3 ✠ 4 de Agosto de 1791.

Diario de la Navegacion, que con el favor de Dios, y de su Santisima Madre, và à executar Ambrosio Soriano, y Zepeda

desde el Puerto de que se halla situado en la Latitud de y en la Longitud de del Meridiano que pasa por contando en el de que es Capitan Don Maestre Don y Piloto principal Don en el que voy destinado con Plaza de para el Puerto de en el Reyno de cuyo Puerto se halla en la Latitud y en la Longitud de de dicho Meridiano. Año de 17

✠

ADVERTENCIAS QUE SE TENDRAN PRESENTES EN LA *formalidad de este Diario.*

1. *Los Pies de Burgos que tiene el Navio de Quilla son* 58 *de Eslora* 46 *de Manga* 18 *de Mura* 16 *de Puntal* 24 *de Entre-Puentes* 8 *Pies.*
2. *Và Calado dicho Navio, de Popa sobre* 17 *Pies, y de Proa* 16 *contiene* 297 *Toneladas de Buque; su Tripulacion consiste en* 24 *Hombres con la Oficialidad; lleva montados* 18 *Cañones; y và proveido de Aguada y Viveres para* 76 *dias de Navegacion; con buenos respetos, y Armas para su defensa.*
3. *La medida de la Corredera se compone de* 42 *pies* Ingleses *cada Milla; y cada medida de estas està subdividida en* 7 *Brazas naturales.*
4. *La Ampolleta proporcional con dicha medida se compone de* 28" *segundos horarios.*
5. *Las Cartas de que me valgo para esta Navegacion son* una es franc. dela parte del Oceano alantico, y otra es Españo-la del Golfo de Mexico.
6. *Las leguas de que me sirvo para los calculos son de las de* 20 *en grado.*
7. *Siempre que en el discurso de este Diario dixere pusimos, ò llevamos la Proa à tal rumbo, se deberà entender el que muestra la Aguja, y lo mismo se entenderà por el viento.*
8. *Si en los margenes de este diario, se hallaren algunos numeros, serán estos millas que se agregarán à la Distancia navegada si tienen esta nota A. ò se substraerán si llevan esta S.*
9. *En la primera columna horizontal de cada tablilla de este Diario donde dice v. g.* Dia 15 al 16 de *Abril Miercoles* tiempo civil, y 15 Astronomico, y de ☽ el 20: *se entenderà que el Miercoles es el dia* 15, *que empieza à contarse desde las* 12 *de la noche anterior, à distincion del Astronomico que empieza desde el momento en que el Sol llega al Meridiano à las* 12 *del dia* 15 *hasta que buelve al mismo punto en el* 16, *cumpliendo* 24 *horas, y este es el dia de que me valgo para el calculo; de forma que las* 5 *en el dia* 15 *Astronomico, son en el tiempo civil las* 5 *de la tarde del* 15; *pero las* 19 *horas Astronomicas del dicho dia* 15, *son las* 7 *de la mañana del* 16 *del tiempo civil, &c. y asimismo siempre que en este Diario diga, este dia he navegado à tal rumbo; he tenido este, ò aquel acaecimiento, se entenderà por el dia Astronomico.*

Diario dela Naveg.^on^ q.^e^ con el favor de Dios y de su SS.^ma^ Madre del Calmen Espero hacer yo Ambrosio Soriano y Zepeda Coleg.^l^ q.^e^ soy del R.^l^ Seminario del Sor Sn Pedro Gonzalez Telmo Estramuros dela M. N. y L. Ciudad de Sevilla y hoy Destinado en la Frag.^ta^ del Comercio propia de Dn Blas Pintado Nombrada N.^a^ S.^a^ delas Angustias (Alia) la Marta Exerciendo la plaza de Gurumete agregado alos pilotos desde el puerto de Cadiz situado en la lat.^d^ N. 36° 30' 30" y Long.^d^ 8° 15' 40" Ocidental del merid.^o^ q.^e^ pasa p.^r^ paris al dela Havana puerto q.^e^ se halla situado en 23° 10' 8" de Lat.^d^ N. y Long.^d^ 293° 42' 40" de Tenerife ó 88° 17' 36" Ocid.^l^ de Paris

Dando principio â este diario hoy Jueves 27 de Enero de 1791.

Oficiales Mayores.

Cap.^n^ y Piloto .... Dn Mig.^l^ Añezez.
Seg.^do^ Piloto .... Dn Fran.^co^ Carratala.
Pilotín .... Dn Leon de Renteria

Oficiales de Mar

Contramaestre Rafael Davis ....
Guardian ..... Ygnacio Rodrig.^z^ ....
Sangrandor ... Jayme de Ysien ....
Calpintero y Jalafate Diego de Reyna ....
marineros 6 Gurumetes 10 ....

Salida de Cadiz Jueves 27 de Enero de 1791.

Este dia alas 4½ dela mañana Estando el Nto pr ENE Tresgto y el practico abordo nos comenzamos alevar y alas 6½ est apique mareamos las Gavias y asimismo estando fuera de puntas se fue el practico y mareamos toda fuerzas de belas y alas 12 se Demarcó el Castillo de Sn Sebastian de Cadiz al NE¼E Corregdo Dista de 3 a 4 legs haviendo Navegdo al SO dela Aufa y pr cuya Dermon gdo situado en la lat.d N 36 32' y Long.d 8° 44' O de Paris en Carta Fransesa. y mi Derrota sigue desde la Rfenida situación.

Dios pr su ynfinita misericordia nos libre de todos los peligros y nos dé un feliz Viaje. Amen

Jesus Maria y Josef

Dia 27 al 28 de Enero Jueves, en tiempo cibil, y 27 Astronomico de D el 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4	2	"	SO.	ESE	"	S25°O.	7	"	6	"	3
5	1	2									
6	1	3									
7	1	"									
8	1	"									
9	2	1	SO¼O	NE	"	S36°15O.	34	"	27	"	20
10	2	4									
11	2	4									
12	2	5									
13	2	2									
14	1	6									
15	1	6									
16	1	5									
17	2	4									
18	2	4									
19	1	5									
20	2	4									
21	2	2									
22	2	"									
23	1	5									
24	2	"									

Año de 1791.

Lat. sal.	N 36° 28'
Dif. est.	S 33'
Lat. est.	N 35° 55'
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	72° 23'
Par. med.	36° 11' 30"
Long. sal.	8° 45' O
Difer. pl.	23 mˢ
Correg.	
Esferic.	28' O
Long. lleg.	9° 14' O
Rumb. dir.	SO¼S
Rumb. corr.	
Dist. dir.	42 mˢ
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		
	Primeras sumas. . . .	
	Segundas sumas. . . .	
	Diferencias	

Variaciones de la Aguja. NO. 20°

Al mismo dia no hubo Obsᵒⁿ y qᵈᵒ pʳ mi Estᵈᵃ en la latᵈ y longᵈ qᵉ manifiesta la tabla, como asi mismo Sigᵈᵒ los Rbos qᵉ Demᵃⁿ, y los Cielos y horizˢ con Zelajᵃ Oscura, mar llana, Vto Bonᶜᵉ y la tierra a la vista. a las 3½ se Demᵒⁿ el Castᵒ de Sⁿ Sebastⁿ de Cadiz al NE¼N Correjᵈᵒ Distᵃ de 5 a 6 leguaˢ

Amᵒ todo Cubierto de Zelajᵃ Gruesa y Oscura mar llana y Vto Galeno; y Amᵈ en la misma disposicion.

Por la Demᵒⁿ de las 3½ qᵈᵒ Situado en la latᵈ N 36° 28' Longᵈ 8° 45' Ocidentad del meridᵒ de Paris, de la qual [illegible] mi Derrota.

Dios nos Guie

Dia 28 al 29 de Enero Viernes en tiempo cibil, y 28 Astronomico de ☽ el 4

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	3	OSO	ENE	"	S47°30'	97	"	66	"	72
2	2	4									
3	2	3									
4	2	3									
5	2	3									
6	2	2									
7	2	2									
8	2	5									
9	3	1									
10	3	2									
11	3	5									
12	4	1									
13	4	2									
14	4	1									
15	4	4									
16	4	6									
17	5	1									
18	5	4									
19	6	"									
20	6	2									
21	6	"									
22	5	3									
23	5	4									
24	5	4									

Primeras sumas . . . .
Segundas sumas . . . .
ACAECIMIENTOS. Diferencias. . . . .

Año de 1793

Lat. sal. N 35° 55'
Dif. est. S 1° 6'
Lat. est. N 34° 49'
Lat. obs. N 34° 36'
Dif. obs. S 1° 19'
Dif. dif. S 13'
Suma. 70° 31'
Par. med. 35 15 30

Long. sal. 9° 14' 0
Difer. pl. 72 m^s
Correg.
Esferic. 1° 28' 0
Long. lleg. 10° 42' 0

Rumb. dir. S47°30'0
Rumb. corr. S42°30'0

Dist. dir. 97 m^s
Dist. corr. 107 m^s

Corrientes.

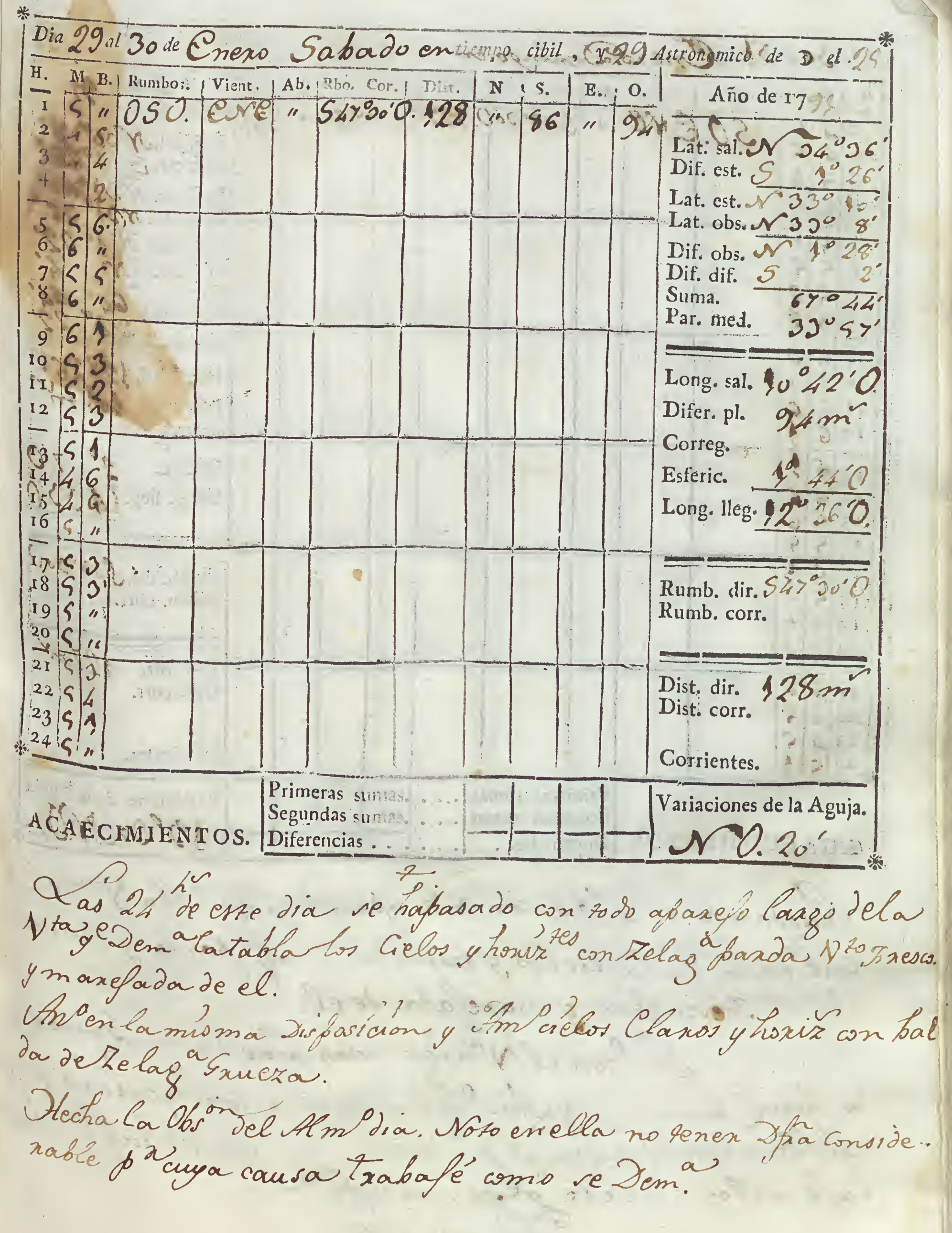
Variaciones de la Aguja
NO 30°.

Alm^o dia q^e vamos con todo aparejo largo dela V^ta del Cont^do en la tabla Cielos y horiz^s con zelag^a oscura mar llana y V^to Bon^e.

Alm^o dela misma conformidad, y Alm^o Cielos y Horiz^s con zelag^a parda mar del el V^to y este fresco.

Alm^o dia Obs^n el sol en 34°36' dela lat N y teniendo D^fia considerable trabafe como se Dem^a

Jesus Maria y Josef



Dia 29 al 30 de Enero Sabado en tiempo cibil, y 29 Astronomico de ☽ el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	"	OSO.	ENE	"	S47°30'O.	128	"	86	"	94
2	4	5									
3	[illegible]	4									
4	[illegible]	2									
5	5	6									
6	6	"									
7	5	5									
8	6	"									
9	6	1									
10	5	3									
11	5	2									
12	5	3									
13	5	1									
14	4	6									
15	4	6									
16	5	"									
17	5	3									
18	5	3									
19	5	"									
20	5	"									
21	5	3									
22	5	4									
23	5	1									
24	5	"									

ACAECIMIENTOS.					
Primeras sumas.					
Segundas sumas.					
Diferencias					

Año de 179[illegible]

Lat. sal.	N 34° 36'
Dif. est.	S 1° 26'
Lat. est.	N 33° 10'
Lat. obs.	N 33° 8'
Dif. obs.	N 1° 28'
Dif. dif.	S 2'
Suma.	67° 44'
Par. med.	33° 52'
Long. sal.	10° 42' O.
Difer. pl.	94 m.
Correg.	
Esferic.	1° 44' O
Long. lleg.	12° 26' O.
Rumb. dir.	S47° 30' O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	128 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

N O. 20'

Las 24 hs de este dia se ha pasado con todo aparejo largo dela Nta y e Dem.a la tabla los Cielos y horiz.tes con Zelag.a parda Nto Fresco y marejada de el.

Am.o en la misma disposicion y Am. cielos Claros y horiz. con balda de Zelag.a Grueza.

Hecha la Obs.on del Alm.o dia. Noto en ella no tener Dif.a considerable p.a cuya causa trabajé como se Dem.a

Jesus. Maria y Josef.

Dia 30 al 31 de Enero Domingo en tiempo cibil y 30 Astronomico de D. el 26

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	OSO.	ENE	"	S48°30'O.	127	"	88	"	101
2	4	6									
3	5	1									
4	5	2									
5	5	"									
6	5	5									
7	5	2									
8	5	2									
9	5	3									
10	5	6									
11	5	6									
12	6	1									
13	6	1									
14	5	6									
15	5	6									
16	5	5									
17	5	1									
18	5	"									
19	5	"									
20	4	6									
21	4	6									
22	4	5									
23	4	5									
24	5	1									
						Primeras sumas . . .					
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias.					

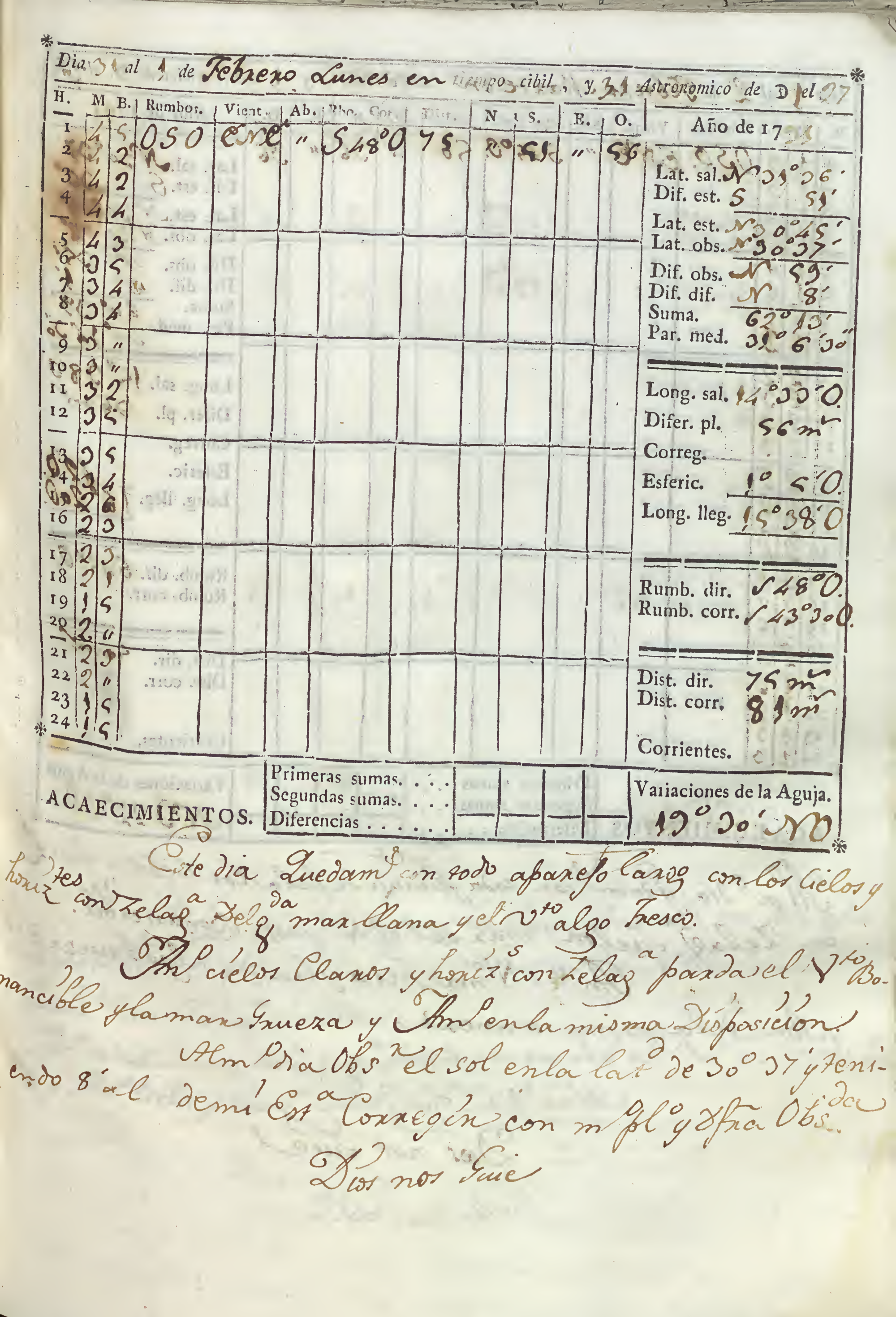
Año de 1791

Lat. sal.	N 33° 8'
Dif. est.	S 1°28'
Lat. est.	N 31°40'
Lat. obs.	N 31° 36'
Dif. obs.	N 1°32'
Dif. dif.	N 4'
Suma.	64° 44'
Par. med.	32° 22'
Long. sal.	12° 26' 0
Difer. pl.	101 m.
Correg.	
Esferic.	2° 7' 0
Long. lleg.	14 33' 0
Rumb. dir.	S48°30'O
Rumb. corr.	S48°30'O
Dist. dir.	127 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja 19° 30' NO.

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al mo. dia con todo aparejo largo dela Nta del
contdo. enla tabla Cielos y horizn. con zelajea parda y Grueza
el Nto. Frescachon y marejada de el.
Thl con el Nto. algo mas fresco la mar Grueza y
los horizs. aumados y Aml dela misma conformidad. y Sigui
asi hta el mo. dia, enqe pr. tener Dfro. considerable Ha-
base dela suerte qe se manifta.
Dios nos Guie



Dia 31 al 1 de Febrero Lunes en tiempo cibil, y 31 Astronomico de D el 27 — Año de 17__

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	5	OSO	ENE	"	S48°O	75	50	51	"	56
2	4	2									
3	4	2									
4	4	4									
5	4	3									
6	3	5									
7	3	4									
8	3	4									
9	3	"									
10	3	"									
11	3	2									
12	3	5									
13	3	5									
14	3	4									
15	2	6									
16	2	3									
17	2	3									
18	2	1									
19	1	5									
20	2	"									
21	2	3									
22	2	"									
23	1	5									
24	1	5									

Lat. sal.	N 31° 36′
Dif. est.	S 51′
Lat. est.	N 30° 45′
Lat. obs.	N 30° 37′
Dif. obs.	N 59′
Dif. dif.	N 8′
Suma.	62° 13′
Par. med.	31° 6′ 30″
Long. sal.	14° 33′ 0
Difer. pl.	56 m^s
Correg.	
Esferic.	1° 5′ 0
Long. lleg.	15° 38′ 0
Rumb. dir.	S 48° 0
Rumb. corr.	S 43° 30′ 0
Dist. dir.	75 m^s
Dist. corr.	81 m^s
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.					
Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja. 19° 30′ NO

Este dia Quedam^s con todo aparejo largo con los cielos y horiz^tes con zelaz^a delg^da mar llana y el v^to algo fresco.

Tm^s cielos Claros y horiz^s con zelaz^a parda el V^to Bonancible y la mar gruesa y Tm^s en la misma Disposicion.

Al m^o dia Obs^r el sol en la lat^d de 30° 37′ y teniendo 8′ al S de mi Est^a Corregin con m^s pl^o y d^ha Obs^da.

Dios nos Guie

Dia 1 al 2 de Febrero Martes en tiempo civil, y 1 Astronomico de ☽ el 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	3	0S0.	ENE	″	S45°0	58	″	36	″	36
2	1	3									
3	1	4									
4	1	3½									
5	1½	4									
6	1	6									
7	2	1½									
8	2	2									
9	2	2									
10	2	3									
11	2	3									
12	2	3									
13	2	2									
14	2	2									
15	2	4									
16	2	6									
17	2	″									
18	2	″									
19	2	6									
20	2	4									
21	1	6									
22	1	2									
23	1	3									
24	1	3									
						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.					

Año de 1791	
Lat. sal.	N 30° 37′
Dif. est.	S 36′
Lat. est.	N 30° 1′
Lat. obs.	N 30° 2′
Dif. obs.	N 35′
Dif. dif.	S 1′
Suma.	60° 39′
Par. med.	30° 19′ 30″
Long. sal.	15° 38′ 0
Difer. pl.	36m
Correg.	
Esferic.	42′ 0
Long. lleg.	16° 20′ 0
Rumb. dir.	S45°0
Rumb. corr.	
Dist. dir.	50m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO 22° 30′

Alm^s dia g^dam^s con toda fuerza de bela los Cielos y horiz^te con Zelaz^a Suelta mar del el N^to y este Bonancible. Th^s el N^to mas fresco y la mar algo Grueza de el y Am^s de la misma manera.

Dios nos Guie

Dia 2 al 3 de Febrero Miercoles tiempo cibil, y 2 Astronomico de ☽ el 29

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	4	O¼SO.	ENE	"	S56°45O	73		40	"	61
2	1	5									
3	1	6									
4	3	"									
5	3	4									
6	3	5									
7	4	1									
8	3	5									
9	3	3									
10	3	5									
11	3	2									
12	3	"									
13	3	1									
14	3	3									
15	"	"									
16	4	2									
17	3	4									
18	4	"									
19	3	"									
20	3	"									
21	2	"									
22	2	2									
23	2	2									
24	2	2									

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Año de 17

Lat. sal. N 30° 2'
Dif. est. S 40'
Lat. est. N 29° 22'
Lat. obs. N 29° 19
Dif. obs. N 43'
Dif. dif. S 3'
Suma. 59° 21'
Par. med. 29° 40' 30"

Long. sal. 16° 20' 0
Difer. pl. 61 ms
Correg.
Esferic. 1° 10' 0
Long. lleg. 17° 30 0

Rumb. dir. S56°45O.
Rumb. corr.

Dist. dir. 73 ms
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
N O 22°

Esta Singladura la hemos pasado con todo aparejo pocibles el Nto Fresco y la mar Grueza del NE cielos Claros y horiztes con Zelaga suelta.

Amn todo cubierto de Zelaga parda mar del el Nto y el este Fresco y Amn cielos y horiz con Zelaga Delgada.

Dios nos Guie

Dia 3 al 4 de Febrero Jueves en tiempo civil, y 3 Astronomico de 4 el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1	2	3	O¼SO	ENE	"	S57°45'O.	10	"	5	"	8	
2	3	3										Lat. sal. N
3	3	6	,									Dif. est.
4	3	4	SO5°O.	"	"	S29°O.	10	"	9	"	5	Lat. est.
												Lat. obs.
5	3	2										Dif. obs.
6	3	4										Dif. dif.
7	3	"	SO5°S	"	"	S19°O.	34	"	32	"	11	Suma.
8	3	"										Par. med.
9	2	4										
10	2	6										Long. sal.
11	3	"										Difer. pl.
12	2	6										Correg.
13	2	2										Esféric.
14	2	4										Long. lleg.
15	2	4										
16	2	4										
17	3	4										Rumb. dir. S32°12'O
18	3	"	SO¼O.	NE	"	S35°15'O	24	"	15	"	14	Rumb. corr.
19	3	3										
20	3	3										
21	4	"										Dist. dir. 72m
22	4	2										Dist. corr.
23	4	4										
24	4	5										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.					
	Primeras sumas		61		38
	Segundas sumas				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja NO. 21°

Alm. dia con toda fuerza de belas siguiendo los Rbos q.e se manifiestan en la tabla cielos y horiz.s con Zelaj.a parda mar llana y N.to fresq.to alas 3 se ha visto la tierra p.r la serviola de babor la q.e se reconocio ser la ysla de Tenerife alas 5 se Dem.n la p.ta de Naga al SO5°S y la Gran Canaria al S. todo Correg.do

Am.l todo Cubierto de Zelag.a Espeza mar llana y el N.to fresco alas 6 nos pasim.d al SO5°S con el fin de pasar p.r la mediania delas 2 Yslas.

Am.o Cielos Claros, horiz.s con Zelag.a Grueza mar llana y N.to fresco.

Alas 18.h de este dia se Dem.n la mediania dela Gran Canaria al SSE y la p.ta de Naga al N¼NO. todo dela Aguja en cuya hora no... al SO¼O y se descubrio el pico de Teyde al ONO. dela Aguja.

Dia | *al* | *de* | | | | *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* | *el*

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Sigue el ACAECIMIENTOS.

Este dia se Obs.r el sol en 28° 8' de lat.d N y se Dem.n lo mas S. y O. de Tenerife al O. Correg.do y lo mas S y O. de la Gran Canaria al E¼SE Correg.do Dist. de lo mas ymediacto de Tenerife como 4 Leg.s

Por la Dem.on de las 18 h.s me situo en la lat.d N 28° 10' y long.d 18° 20'

Dios nos Guie

Dia 4 al 5 de Febrero Viernes en tiempo cibil, y 4 Astronomico de D el 2

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1793
1	5	0	OSO.	NE	"	S47°30'O.	114	"	70	"	77	
2	4	3										Lat. sal. N 27° 46'
3	4	2										Dif. est. S 1° 10'
4	4	4										Lat. est. N 26° 36'
												Lat. obs. N 26° 53'
5	4	6										Dif. obs. N 53'
6	5	"										Dif. dif. S 17'
7	4	4										Suma. 54° 39'
8	4	5										Par. med. 27° 19' 30''
9	5	2										
10	5	4										Long. sal. 19° 43' 0
11	5	2										Difer. pl. 77m
12	5	4										Correg.
13	5	3										Esferic. 1° 27' 0
14	4	5										Long. lleg. 21° 10' 0
15	4	2										
16	4	"										
17	4	"										Rumb. dir. S47° 30' 0
18	5	"										Rumb. corr. S56° 30' 0
19	5	6										
20	5	4										Dist. dir. 114m
21	4	5										Dist. corr. 94m
22	4	2										
23	4	3										
24	4	"										Corrientes.

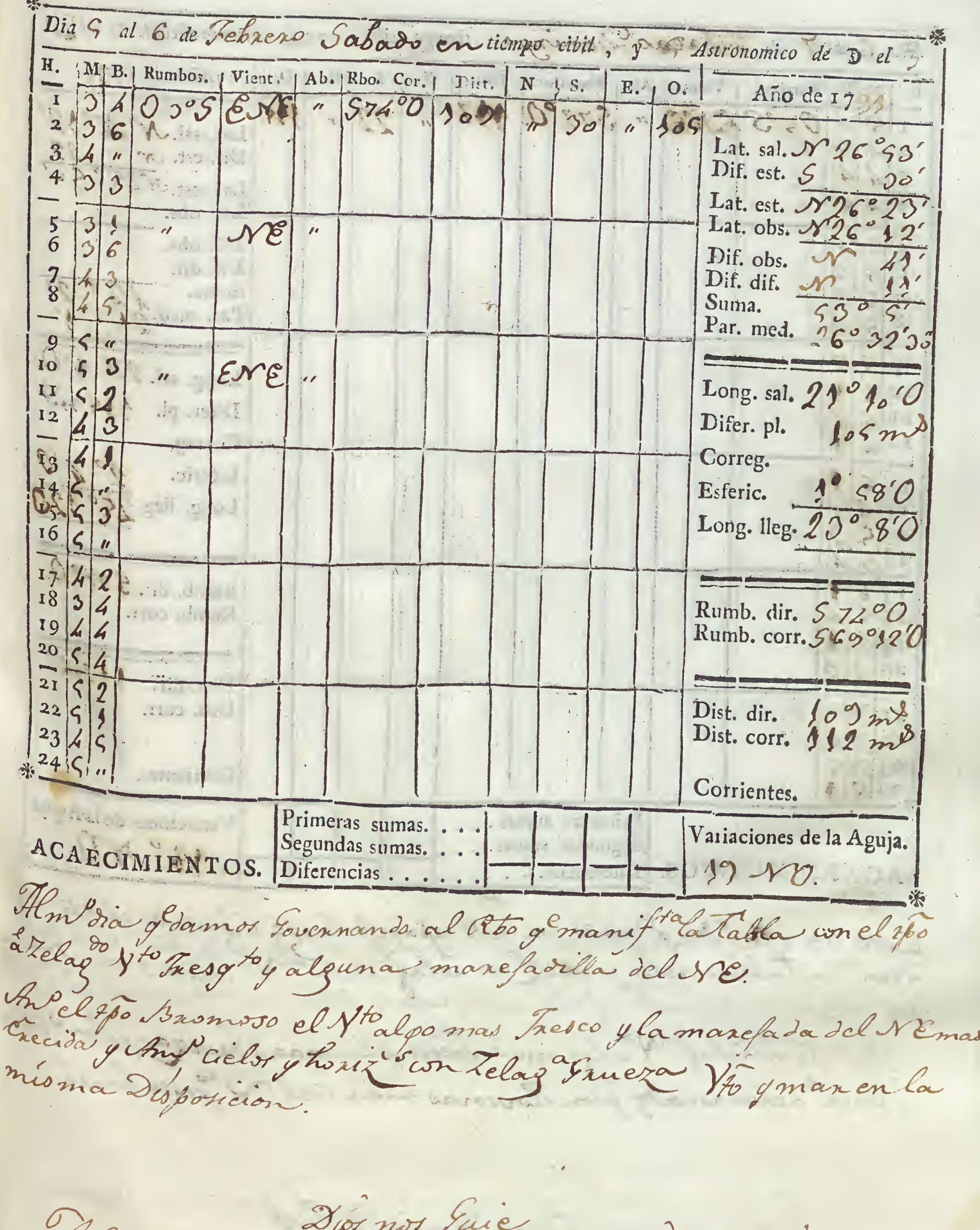
ACAECIMIENTOS.						Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas					
	Segundas sumas					
	Diferencias.					NO. 20°

Alm° dia continuamos con toda fuerza de belas nuestra Derrota al Rbo q.e se manif.ta el tpo Claro la tierra ala vista V.to Fresco y mar llana. alas 6 estabamos NO. SE. con la ysla Gomera y se Dem. la ysla del fierro al O. Correg.do q.dando el tpo Claro el V.to Fresco y la mar llana.

Alm.e la Briza algo mas Fresca y la Atmosfera y aparejo en la misma Disposicion.

Por la Dem.on q.edo situado en la Lat.d N 27° 46' y Long.d 19° 43' 0. de Paris en Carta Francesa.

Dios nos Guie



Dia 5 al 6 de Febrero Sabado en tiempo cibil, y Astronomico de ♄ el 7

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	O 3°S	ENE	″	S74°O	109	″	30	″	105
2	3	6									
3	4	″									
4	3	3									
5	3	1	″	NE	″						
6	3	6									
7	4	3									
8	4	5									
9	5	″									
10	5	3	″	ENE	″						
11	5	2									
12	4	3									
13	4	1									
14	5	″									
15	5	3									
16	5	″									
17	4	2									
18	3	4									
19	4	4									
20	5	4									
21	5	2									
22	5	1									
23	4	5									
24	5	″									

Primeras sumas. . . .	
Segundas sumas. . . .	
Diferencias	

Año de 17

Lat. sal.	N 26° 53'
Dif. est.	S 30'
Lat. est.	N 26° 23'
Lat. obs.	N 26° 12'
Dif. obs.	N 41'
Dif. dif.	N 11'
Suma.	53° 5'
Par. med.	26° 32' 30"
Long. sal.	21° 10' 0
Difer. pl.	105 mi
Correg.	
Esferic.	1° 58' 0
Long. lleg.	23° 8' 0
Rumb. dir.	S 74° O
Rumb. corr.	S 69° 12' O
Dist. dir.	109 mi
Dist. corr.	112 mi
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. 19 NO.

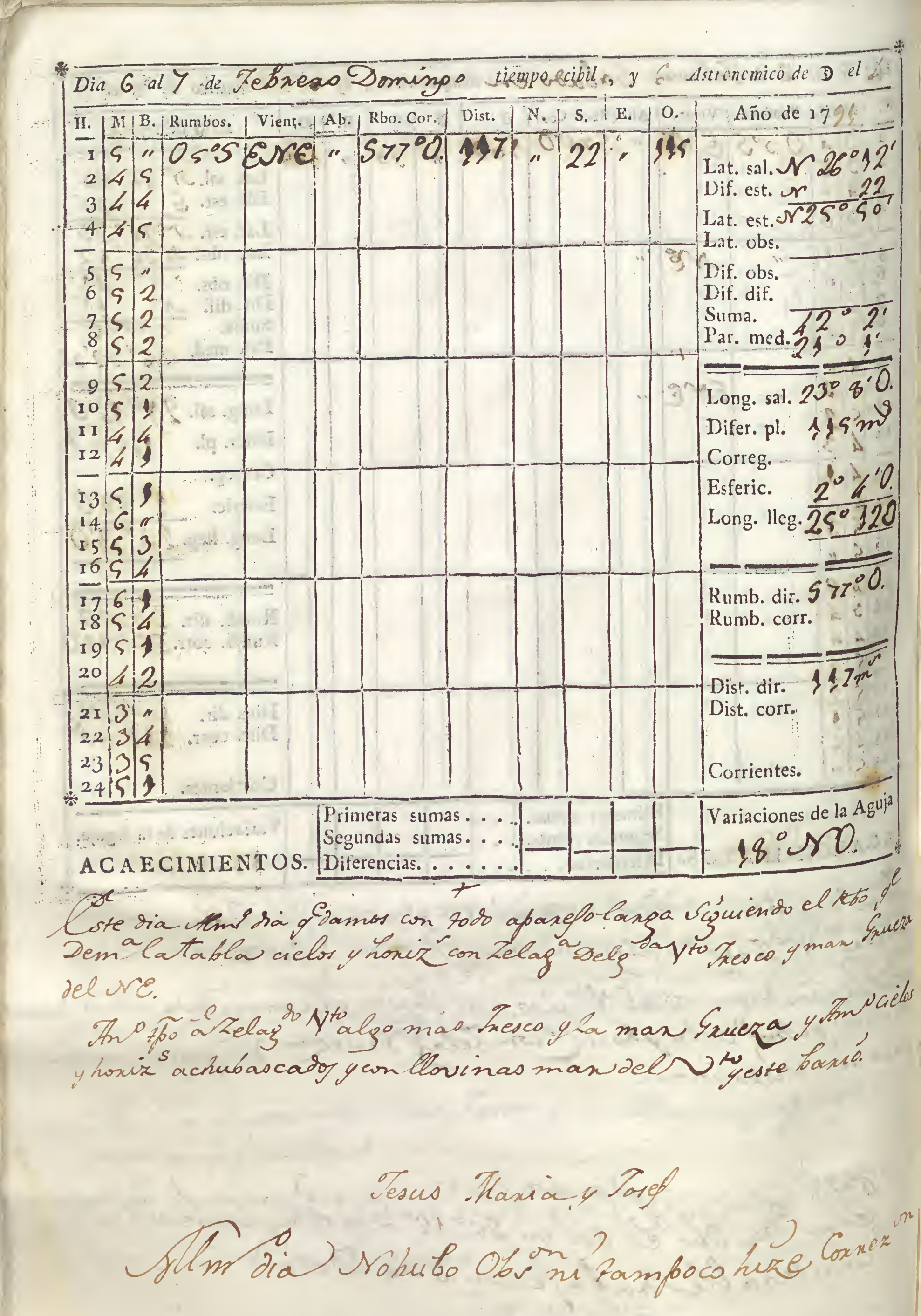
ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia q.e damos Governando al Rbo q.e manif.ta la Tabla con el tpo a Zelag.do V.to Fresq.to y alguna marefadilla del NE.

Am.o el tpo Brumoso el V.to algo mas Fresco y la marefada del NE mas crecida y Am.s Cielos y horiz.s con Zelag.a Grueza V.to y mar en la misma Disposicion.

Dios nos Guie

Al m. dia Obs.e el Sol en 26° 12' de lat N y teniendo Dif.a considerable notabase como se Dem.a



Dia 6 al 7 de Febrero Domingo tiempo cibil, y 6 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 179[illegible]
1	5	"	O5°S	ENE	"	S77°O.	117	"	22	"	115	
2	4	5										Lat. sal. N 26° 12'
3	4	4										Dif. est. N 22
4	4	5										Lat. est. N 25° 50'
												Lat. obs.
5	5	"										Dif. obs.
6	5	2										Dif. dif.
7	5	2										Suma. 52° 2'
8	5	2										Par. med. 26° 1'
9	5	2										Long. sal. 23° 8' O.
10	5	1										Difer. pl. 115 ms
11	4	4										
12	4	1										Correg.
13	5	1										Esferic. 2° 4' O.
14	6	"										Long. lleg. 25° 12' O
15	5	3										
16	5	4										
17	6	1										Rumb. dir. S 77° O.
18	5	4										Rumb. corr.
19	5	1										
20	4	2										Dist. dir. 117 ms
21	3	"										Dist. corr.
22	3	4										
23	3	5										
24	5	1										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas. . . .					18° NO.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

Este dia Mmo dia q.e damos con todo aparejo larga siguiendo el Rbo q.e Dem.a la tabla cielos y horiz.e con zelag.a Delg.da V.to fresco y mar grueza del NE.

Am.o tpo a zelag.do V.to algo mas fresco y la mar grueza y Am.s cielos y horiz.s achubascados y con llovinas mar del N.to y este barió.

Jesus Maria y Josef

Ell Mmo dia No hubo Obs.on ni tampoco hize Correc.on

Dia 7 al 8 de Febrero Lunes tiempo cibil, y ♄ Astronomico de ☽ el ♄

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	4	O¼SO	ENE	"	S 60°45' O.	89	"	43	"	78
2	4	"									
3	4	2									
4	4	"									
5	4	3									
6	4	"									
7	4	"									
8	3	4									
9	4	1									
10	4	1									
11	4	"									
12	4	2									
13	4	3									
14	3	5									
15	4	"									
16	2	4									
17	2	5									
18	2	1									
19	3	2									
20	3	5									
21	3	1									
22	3	2									
23	3	6									
24	3	6									

Año de 17

Lat. sal.	N 26° 12'
Dif. est.	S 43'
Lat. est.	N 25° 29'
Lat. obs.	N 24 34
Dif. obs.	N 1° 38'
Dif. dif.	N 55'
Suma.	50° 56'
Par. med.	25° 28'
Long. sal.	25° 12' O
Difer. pl.	78 mˢ
Correg.	
Esferic.	1° 26' O.
Long. lleg.	26° 38' O.
Rumb. dir.	S 60° 45' O.
Rumb. corr.	S 38° 24' O.
Dist. dir.	89 mˢ
Dist. corr.	146 mˢ
Corrientes.	

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja.
18 NO.

ACAECIMIENTOS.

Este dia sehapasado con toda fuerza de belas de alas, y rastreras al Rbo. q.e re manifsta los cielos y horiz.tes con zelaz.a Grueza marejada del r y el V.to Fresco con algunos chubascos.

Dios nos Guie

Al otro dia hize Correr p.r tener Distancia Considerable

Dia 8 al 9 de Febrero Marte en tiempo cibil y Astronomico de. ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	6	O	E	"	S 73° O.	114	"	33	"	108
2	3	4									
3	3	2									
4	3	2									
5	3	6									
6	4	"									
7	4	1									
8	4	3									
9	5	"									
10	5	"									
11	5	1									
12	5	"									
13	5	"									
14	5	"									
15	4	4									
16	4	2									
17	4	5									
18	5	3									
19	6	1									
20	6	2									
21	5	6									
22	5	2									
23	5	3									
24	5	5									

Primeras sumas. . . .	
Segundas sumas. . . .	
Diferencias.	

Año de 1793

Lat. sal. N 21° 34'
Dif. est. S 33'
Lat. est. N 24° 1'
Lat. obs. N 24 6'
Dif. obs. N 28'
Dif. dif. S 5'
Suma. 48° 40'
Par. med. 24° 20'

Long. sal. 26° 29' O
Difer. pl. 108 m
Correg.
Esferic. 1° 59' O
Long. lleg. 29° 37' O

Rumb. dir. S 72° 30' O
Rumb. corr. S 75° 36' O

Dist. dir. 114 m
Dist. corr. 112 m

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
17° N O.

ACAECIMIENTOS.

Esta Singladura se ha echo al Rbo q.e Dem.a la tabla con la Briza p.r 2.o E. Fresca y alguna marejada del el N.to manteniendose el Atpo Achubascado de Vto fresco y Agua p.r lo q.e maniobram.s Segun Combenia y q.do Dando sin may.r novedad.

Hize mi Obs.on al m.o dia y teniendo Dif.a considerable hize p.r consig.te la Correz.on Dios nos Guie.

Dia 9 al 10 de Febrero Miercoles. tiempo cibil, y 9 Astronomico de D el 7

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	3	OSO	E	"	S 70° O	121	"	41	"	114
2	5	1									
3	5	"									
4	4	4									
5	4	5									
6	5	"									
7	5	"									
8	4	3									
9	4	4									
10	4	3									
11	5	1									
12	6	"									
13	6	1									
14	5	3									
15	5	3									
16	5	"									
17	5	"									
18	5	"									
19	4	2									
20	5	"									
21	5	3									
22	4	3									
23	4	6									
24	4	6									

Año de 1791

Lat. sál.	N 24° 6'
Dif. est.	S 41'
Lat. est.	N 23° 25'
Lat. obs.	N 23° 26'
Dif. obs.	N 40'
Dif. dif.	S 1'
Suma.	47° 32'
Par. med.	23° 46'
Long. sal.	28° 37' O.
Difer. pl.	114 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 4' O.
Long. lleg.	30° 41' O.
Rumb. dir.	S 70° O.
Rumb. corr.	
Dist. dir.	121 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

	N	S	E	O
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja. NO. 17°.

Quedamos con toda fuerza de belas al m.o dia con los Cielos y horiz.s con zelaz.a parda mar del NE y el Vto Tresg.to

Ant.e tpo Claro y mar llana y amanecio achubascado con aguas menudas y aclarando a las 20 h.s de este dia se dispuso el aparejo como Combenia.

Al m.o dia no hize Correcc.on p.r aver tenido solo 1' de difa. al Dios nos Guie

Dia 10 al 11 de Febrero Jueves en tiempo cibil, y 10 Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	O.	E	"	S 74° O.	132	"	36	"	127
2	4	5									
3	5	"									
4	5	6									
5	5	"									
6	5	"									
7	4	6									
8	5	"									
9	5	4									
10	5	4									
11	5	5									
12	5	6									
13	5	6									
14	6	4									
15	5	3									
16	5	3									
17	5	3									
18	5	5									
19	5	6									
20	5	6									
21	5	6									
22	5	5									
23	6	6									
24	5	2									

Año de 17[illegible]	
Lat. sal.	N 23° 26'
Dif. est.	S 36'
Lat. est.	N 22° 50'
Lat. obs.	N 22° 52'
Dif. obs.	N 34
Dif. dif.	S 2
Suma.	46° 18
Par. med.	23° 9'
Long. sal.	30° 41' O
Difer. pl.	127 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 19' O.
Long. lleg.	33° 0' O
Rumb. dir.	S 74° 32' O.
Rumb. corr.	
Dist. dir.	132 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .				
	Segundas sumas. . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja: 16° N O.

Alm.o dia g.e dam.r con todo aparejo largo Governando al Rbo q.e se manif.ta en la tabla tpo Claro y V.to fresg.to

Am.l el tpo en la misma disposicion pero la Briza mas fresca y de la misma manera continuó el Resto de la Singladura.

Alm.o dia no hize Correz.on p.r no tener Obra mayor cuyo trabajo es, el q.e se Dem.a

Dios nos Guie

Dia 11 al 12 de Febrero Viernes en tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el 9

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	5	O.	E	"	S75°55'O	138	"	35	"	134
2	6	1									
3	6	4									
4	6	1									
5	6	2									
6	6	4									
7	6	1									
8	6	"									
9	6	"									
10	6	"									
11	6	"									
12	5	2									
13	4	"									
14	5	4									
15	6	2									
16	6	"									
17	5	1									
18	5	2									
19	5	3									
20	5	3									
21	5	3									
22	5	4									
23	5	5									
24	5	6									

Año de 17[illegible]	
Lat. sal.	N 22° 52'
Dif. est.	S 35'
Lat. est.	N 22° 17'
Lat. obs.	N 22° 17'
Dif. obs.	N 35
Dif. dif.	
Suma.	45° 9'
Par. med.	23° 34' 30"
Long. sal.	33° 0.
Difer. pl.	134 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 26' 0
Long. lleg.	35° 26' 0
Rumb. dir.	S 75° 8' O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	138 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.						
Primeras sumas. . . .						
Segundas sumas. . . .						
Diferencias						

Variaciones de la Aguja.
NO. 14° 45'

Hemos experimentado en esta Singladura la Briza fresca cielos y horiz.e con zelajos parda mar gruesa del el N.to el dho fresco. Pmros cielos y horiz.e achubascados y lo mismo lo demas. y Ums de la misma Conformidad, hta el m.o dia q.e echa la Obs.on no e[illegible] Nov.d alguna

Dios nos guie

Dia 12 al 13 de Febrero Sabado en tiempo cibil, y 12 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1	6	3	O6°N	E	"	S83°O	149	,	18	"	148	
2	7	2										Lat. sal. N 22° 17'
3	7	3										Dif. est. S 18'
4	7	4										Lat. est. N 21° 59'
												Lat. obs. N 22° 1'
5	7	"										Dif. obs. N 16'
6	6	5										Dif. dif. S 2'
7	7	"										Suma. 44° 18'
8	7	1										Par. med. 22° 9'
9	6	2										
10	5	6										Long. sal. 35° 26' 0
11	5	5										Difer. pl. 148 m^s
12	5	6										Correg.
13	5	6										Esferic. 2° 41' 0
14	5	4										Long. lleg. 38° 7' 0
15	5	5										
16	5	4										
17	5	5										Rumb. dir. S 83° O
18	6	"										Rumb. corr.
19	5	2										
20	5	3										
21	5	6										Dist. dir. 149 m^s
22	6	1										Dist. corr.
23	6	"										
24	5	5										Corrientes.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias. . . . . .

Variaciones de la Aguja: 13° NO

ACAECIMIENTOS.

Quedamos alm^o dia siguiendo con toda fuerza de belas y alas y rastreras cielos y horiz^tes con zelag^a panda V^to fresco y marejada de el.

Am^e en la misma disposicion con solo la diferencia de experimentar algunos Chubascos de Agua y V^to p^r lo q^e maniobramos q^e dandonos con las pp^s.

Am^e el t^po mas Claro y forzamos de belas. y siguio asi h^ta el m^o dia en q^e haviendo echo mi Obs^on pasaban como se dem^a Gaviotas.

Dios nos Guie

Dia 13 al 14 de Febrero Domingo en tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	6	O 5° N	E ¼ NE	"	S 83° O	152	"	17	"	126
2	6	1									
3	6	1									
4	5	6									
5	5	1									
6	5	2									
7	5	2									
8	5	"									
9	5	4									
10	5	5									
11	6	2									
12	6	3									
13	6	3									
14	6	4									
15	6	5									
16	6	2									
17	6	6									
18	4	1									
19	5	5									
20	5	4									
21	5	6									
22	5	5									
23	5	6									
24	5	5									

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 22° 1'
Dif. est.	S 17'
Lat. est.	N 21° 44'
Lat. obs.	N 21° 46'
Dif. obs.	N 15'
Dif. dif.	S 2
Suma.	43° 47'
Par. med.	21° 58' 30"
Long. sal.	38° 7' 0
Difer. pl.	140 ms
Correg.	
Esferic.	2° 31' 0
Long. lleg.	40° 38 0
Rumb. dir.	S 83° O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	152 ms
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja. N O. 12°

Las 24 hs de este dia la hemos pasado con la Briza fresqta del E. el tpo Claro y hemos navegado al Rbo q manifta la tabla con lamarllana, sin haver llegado al aparejo p la Constancia del vto y el tpo benigno.

Alm[illegible] dia Obsv el sol en 21° 46' de lat N y no teniendo mas q 2' al demi Esta no hize Correzon. y Naba se como se manifta

Jesus Maria y Josef

Dia 14 al 15 de Febrero Lunes en tiempo cibil, y 14 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	O 6° N	E¼ NE	"	S 85° O.	126	"	11	"	125
2	4	3									
3	4	4									
4	4	3									
5	5	"									
6	5	1									
7	5	3									
8	5	4									
9	5	5									
10	5	6									
11	6	0									
12	6	4									
13	6	"									
14	6	"									
15	5	4									
16	3	5									
17	5	1									
18	4	1									
19	5	2									
20	3	5									
21	5	"									
22	5	2									
23	5	6									
24	5	4									

Año de 17

Lat. sal.	N 21° 46'
Dif. est.	S 11'
Lat. est.	N 21° 35'
Lat. obs.	N 21° 39'
Dif. obs.	N 7'
Dif. dif.	S 4'
Suma.	43° 25'
Par. med.	21° 42'30"
Long. sal.	40° 38' 0
Difer. pl.	125 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 15' 0
Long. lleg.	42° 53' 0
Rumb. dir.	S 85° O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	126 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas				
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja: 11° N O

Este dia lo hemos pasado con toda fuerza de bela y la Briza fresq.ta del E. y marejada de el. cielos, y horiz.s con Zelag.a Suelta

Am. en la misma Conformidad. y Am. cielos con Zelag.a Delg.da y horiz.tes con balda de la Briza V.to fresco y maretilla de el.

Galeras, ó Aguas malas
y Gaviotas

Al m. dia hize correz.on p.r tener Dif.a considerable

Dios nos Guie

Dia 15 al 16 de Febrero Martes en tiempo cibil, y 15 Astronomico de ☽ el 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	O	E	"	S 80° O	139	"	24	"	137
2	5	3									
3	5	4									
4	5	5									
5	5	5									
6	5	"									
7	4	4									
8	5	1									
9	4	5									
10	6	"									
11	6	2									
12	6	"									
13	6	2									
14	6	1									
15	6	2									
16	6	4									
17	4	6									
18	5	1									
19	5	6									
20	6	1									
21	6	3									
22	6	5									
23	6	4									
24	5	5									
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias						

Año de 17

Lat. sal. N 21° 39'
Dif. est. S 24'
Lat. est. N 21° 15'
Lat. obs. N 21° 14'
Dif. obs. N 25'
Dif. dif. S 1'
Suma. 42° 53'
Par. med. 21° 26' 30"

Long. sal. 42° 53' 0
Difer. pl. 137 m^s
Correg.
Esferic. 2° 27' 0
Long. lleg. 45° 20' 0

Rumb. dir. S 80° O
Rumb. corr.

Dist. dir. 139 m^s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO 10°

Esta Singladura la bamos experimentando con toda fza debela al Rbo q^e en la tab^a se manif^ta cielos achubascados y horiz^s con balda de Zelag^a Grueza y Oscura la Briza Fresca y de esta marejada Grueza.

Al m^o dia Dós^n el sol en la lat^d de 21° 14' N p^r log^e no teniendo ma Foninas por Fza no hize Correz^on

Dios nos Guie

Dia 16 al 17 de Febrero Miercoles tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el 1

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	O	E¼NE	"	S81°30'O	144	"	22	"	142
2	6	"									
3	5	5									
4	5	1									
5	5	1									
6	5	5									
7	6	"									
8	6	2									
9	6	2									
10	6	3									
11	6	4									
12	5	5									
13	5	5									
14	6	"									
15	6	1									
16	6	"									
17	6	1									
18	6	2									
19	6	"									
20	5	6									
21	6	1									
22	6	1									
23	6	3									
24	6	3									

Primeras sumas . . . . . .
Segundas sumas . . . . .
Diferencias. . . . .

Año de 1791

Lat. sal.	N	21° 14'
Dif. est.	S	22
Lat. est.	N	20° 52
Lat. obs.	N	20 50
Dif. obs.	N	26'
Dif. dif.	N	2'
Suma.		42° 4'
Par. med.		21° 2'
Long. sal.		45 20 0
Difer. pl.		142 m.s
Correg.		
Esferic.		2° 32' 0
Long. lleg.		47° 52' 0
Rumb. dir.		S 81° 30' O.
Rumb. corr.		
Dist. dir.		144 m.s
Dist. corr.		
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja

N O. 8° 30'

ACAECIMIENTOS.

Esta Singladura se ha pasado con la Briza del E. Fresca los horiz.s aumados con algunos chubascos y los Cielos en partes Claros y en partes con Celaz.a Grueza y Oscura la mar algo Grueza y Lem.te naveg.do al Rbo gl Dem.a la tabla propocionando el aparejo segun lo ha permitido el tpo

el ave Pardelas ~"~"~"~ Thm. dia desp.s de hav.r obs.do no hize Correz.on mas trabajo como se manifiesta.

Dios nos Guie

Dia 17 al 18 de Febrero Viernes en tiempo cibil ; y 17 Astronomico de ☽ el 1[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	6	O¼SO.	E¼NE	"	S72°15'O	153	"	46	"	146
2	5	"									
3	7	1									
4	6	1									
5	6	4									
6	6	4									
7	6	6									
8	6	6									
9	6	6									
10	6	6									
11	6	5									
12	6	3									
13	6	4									
14	6	4									
15	6	3									
16	6	3									
17	6	6									
18	6	6									
19	6	3									
20	6	1									
21	6	6									
22	5	"									
23	5	"									
24	6	2									

Año de 17[illegible]	
Lat. sal.	N 20° 50'
Dif. est.	S 46'
Lat. est.	N 20° 4'
Lat. obs.	N 20° 8'
Dif. obs.	N 42'
Dif. dif.	S 4'
Suma.	40° 48'
Par. med.	20° 29'
Long. sal.	47° 52' 0
Difer. pl.	146 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 36' 0
Long. lleg.	50° 28' 0
Rumb. dir.	S 72° 15' O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	153 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.					
Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja. 6° 30' NO.

Quedamos al m.o dia con la Briza parda fresca del E y ENE navegando al Rbo q.e manif.ta la tabla con el tpo azelagado y con algunos chubascos.

Am.o de la misma conformida y Am.o el tpo mas Claro y la Briza fresca y asi se siguio hasta el m.o dia q.e echa mi Obs.on noto tener Dif.a may.r p.r lo q.e Corregi con el mediriano plano y Dif.a Obs.a

matas de Zargazo

y aves de Rabijuncos

Dios nos Guie

Dia 18 al 19 de Febrero Viernes en tiempo cibil, y 18 Astronomico de ♃ el 16

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	1	O¼SO.	E½NE	〃	S70°45O.	149	〃	42	〃	144
2	6	1									
3	6	〃									
4	6	4									
5	6	1									
6	5	4									
7	6	4									
8	6	2									
9	6	〃									
10	6	6									
11	6	6									
12	6	〃									
13	5	4									
14	6	3									
15	6	1									
16	6	2									
17	6	2									
18	6	2									
19	6	5									
20	6	6									
21	6	2									
22	6	2									
23	6	〃									
24	5	3									
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias					

Año de 1791	
Lat. sal.	N 20° 8'
Dif. est.	S 42
Lat. est.	N 19° 26'
Lat. obs.	N
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	39° 54'
Par. med.	19° 57'
Long. sal.	50° 28' 0
Difer. pl.	144 m
Correg.	
Esferic.	2° 35' 0
Long. lleg.	53° 3' 0
Rumb. dir.	S70°15'O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	149 m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 5°

Am.l Pria q.e damas con todo aparexo largo Governando al Rbo q.e se manif.ta en la tabla con los Cielos y horiz.s con Zelag.a Grueza V.to Fresco y marellana.

Am.l el tpo achubascado y Am.l lo mismo

Zargazo y Rabijuncos

Nô hubo Obs.on

Dios nos Guie

Dia 19 al 20 de Febrero Sabado tiempo civil, y 19 Astronomico de ☽ el 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	1	O¼SO.	E¼NE	"	S75°15'0	145	"	36	"	140
2	4	6									
3	6	1									
4	5	3									
5	6	3									
6	6	6									
7	6	5									
8	6	1									
9	6	"									
10	6	"									
11	5	5									
12	5	5									
13	5	6									
14	5	6									
15	6	"									
16	6	1									
17	6	2									
18	6	"									
19	6	1									
20	6	2									
21	7	"									
22	6	4									
23	6	"									
24	5	5									

Año de 1795

Lat. sal.	N 20° 8'
Dif. est.	S 36'
Lat. est.	N 19° 32'
Lat. obs.	N 18° 55'
Dif. obs.	N 1° 17'
Dif. dif.	N 41'
Suma.	38° 59'
Par. med.	19° 29' 30"
Long. sal.	53° 30' 0
Difer. pl.	140 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 28' 0
Long. lleg.	55 31' 0
Rumb. dir.	S 75° 15' 0
Rumb. corr.	
Dist. dir.	145 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja.

3° 30' NO

ACAECIMIENTOS.

Esta Singladura se ha experimentado la Briza Fresca naveg.do al Rbo. q.e Dem.a la tabla con los cielos y horiz.s claros y la mar llana p.r lo q.e hemos naveg.do con fuerza de bela sin novedad en el aparejo. hta el m.o dia q.e obs.o el sol en 18° 55' y teniendo Dif.a considerable trabaje como se Dem.a

Sangazo

~"~D~"~"~

Dios nos Guie

Dia 26 al 27 de Febrero Domingo tiempo cibil; y 26 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1	O¼SO	E¼NE	"	S76°15'O	136	"	33	"	133
2	4	6									
3	5	"									
4	5	4									
5	6	2									
6	6	3									
7	6	3									
8	6	2									
9	6	4									
10	6	5									
11	6	"									
12	5	3									
13	6	1									
14	5	1									
15	5	4									
16	6	"									
17	5	2									
18	5	2									
19	5	3									
20	5	5									
21	6	1									
22	5	4									
23	6	2									
24	6	1									
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.					

Año de 1791	
Lat. sal.	N 18° 51'
Dif. est.	S 33'
Lat. est.	N 18° 18'
Lat. obs.	N 18 17'
Dif. obs.	S 34'
Dif. dif.	S 1
Suma.	37° 8'
Par. med.	18° 34'
Long. sal.	55° 31'0
Difer. pl.	133 m
Correg.	
Esferic.	2° 21'0
Long. lleg.	57° 52'0
Rumb. dir.	S 76° 15' O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	136 m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	2° 30' NO

Quedamos al medio dia con todo aparejo largo dela V.ta del q.e se manif.ta cielos y horiz.s con Celag.a Oscura mar del V.to y el d.ho fresco y An.s dela misma conformidad.

An.s cielos y horiz.s con Celag.a parda la Briza fresca del E. y marejadilla de ella: al salir el sol le Dem.x y halle de V.n NO. 2° 30'.

No hize Correc.on

Pardelas ~"~"~"~

Dios nos Gue

Dia 21 al 22 de Lunes de Febrero [illegible] civil, y 21 Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.		N	S.	E.	O.
1	5	4	O 3°S	E	"	S 82°30 O	139	"	10	"	132
2	5	3									
3	5	1									
4	6	1									
5	6	1									
6	6	3									
7	6	3									
8	5	4									
9	5	4									
10	5	5									
11	5	6									
12	5	6									
13	6	2									
14	5	1									
15	5	6									
16	5	1									
17	5	"									
18	5	1									
19	5	5									
20	5	5									
21	5	2									
22	5	1									
23	5	6									
24	5	6									

Primeras sumas. . . .	
Segundas sumas. . . .	
Diferencias	

Año de 1791

Lat. sal. N 18°17'
Dif. est. S 10'
Lat. est. N 18° 7'
Lat. obs. N 18° 9'
Dif. obs. N 8'
Dif. dif. S 2'
Suma. 36° 26'
Par. med. 18° 13'

Long. sal. 57° 52' O
Difer. pl. 132 m.
Correg.
Esferic. 2° 19 O
Long. lleg. 60° 11' O.

Rumb. dir. S 85° 30' O
Rumb. corr.

Dist. dir. 135 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
1° 30 N O.

Sigue el
ACAECIMIENTOS.

Las 24 h. de este dia lo hemos pasado con toda fuerza de bela, de la Vta del cont.do en la tabla cielos y horiz.s con zelaj.a suelta el Vto Fresco y marejadilla de el.

Este dia se bieron Boladores y Dorados.

y al m.o dia dia no hize Correz.on p.r no tener dif.a considerable

Dios nos Guie

Dia 22 al 23 de Febrero Marte en tiempo cibil, y 22 Astronomico de D. el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1	5	3	Oso	E	"	S 86° O.	136	"	8	"	136	
2	6	1										Lat. sal: N 18° 9'
3	6	"										Dif. est. S 8
4	5	4										Lat. est. N 18° 1'
												Lat. obs. N 18° 1'
5	5	1										Dif. obs. S 8'
6	4	5										Dif. dif.
7	5	1										Suma. 36° 10'
8	5	4										Par. med. 18° 5'
9	6	2										
10	6	4										Long. sal. 60° 11' O
11	6	2										Difer. pl. 136 ms
12	5	5										Correg.
13	5	4										Esferic. 2° 23' O
14	5	6										Long. lleg. 62 34' O
15	5	6										
16	5	2										
17	6	"										Rumb. dir. S 86° O
18	5	1										Rumb. corr.
19	5	4										
20	6	3										Dist. dir. 136 ms
21	5	6										Dist. corr.
22	5	6										
23	5	6										
24	5	2										Corrientes.
					Primeras sumas.							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas.							1° N O.
					Diferencias.							

ACAECIMIENTOS.

Alm.o dia q.e damos con toda fuerza de bela al Rbo q.e se manifiesta en la tabla con el tpo achubascado y algunas llovisnas p.r lo q.e maniobramos segun el tpo.

Ant.e con alguna Cerrazon y la Briza fresq.ta con la mar llana

Am.o con Aguaceros y tpo Cerrado y a las 20 h.s aclaro y mareamos fuerza de bela de alas y Rastreras

Me considero E.O. con la Ysla de S.n Martin Dist.a 62 Leg.s

Dios nos Guie

Dia 23 al 24 de Febrero Miercoles tiempo cibil, y 23 Astronomico, de ☽ el 2

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	1	O.	E.	"	N 90 O	31	"	"	"	31
2	4	3									
3	3	4									
4	4	1									
5	4	6									
6	4	6									
7	4	"									
8	1	2	N 8° E	"	"	N 8° E	14	14	"	2	"
9	1	2									
10	1	2									
11	1	3									
12	1	1									
13	1	3									
14	1	3									
15	1	4									
16	1	3									
17	1	5	O.	"	"	N 90° O	27	"	"	"	27
18	2	"									
19	4	2									
20	4	3									
21	4	5									
22	4	1									
23	3	3									
24	4	"									

Año de 1794	
Lat. sal.	N 18° 1'
Dif. est.	N 14'
Lat. est.	N 19° 15'
Lat. obs.	N 19° 12'
Dif. obs.	N 11'
Dif. dif.	S 3'
Suma.	36° 13'
Par. med.	18° 6' 30"
Long. sal.	62° 34' 0
Difer. pl.	56 m^s
Correg.	
Esferic.	1° 12' 0
Long. lleg.	63° 46' 0.
Rumb. dir.	S 81° 15' O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	69 m^s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	14	"	2	58
	Segundas sumas. . . .				2
	Diferencias	14	"	"	56

Variaciones de la Aguja. No la hay.

Quedam^s al m^o dia con toda fza de bela de la Vta del cont^do en la tabla cielos y horiz^s con Zelag^a suelta mar del el Nto y el dho Fresco

Am^s de la misma Conformidad. y a las 07^hs nos pucimos al payro con las Gav^s y la Cabeza al N. a las 17^hs maream^os todo aparejo en Vta del O.

Am^o cielos y horiz^s con Zelag^a Delg^da mar llana y el Nto bon^e

Me considero este dia E O. con la Ysla de S^n Bartolome dist^a 37 Leg^s y se bio Zargazo, Gaviotas, Boladores y Dorados.

Dios nos Guie

Dia 24 al 25 de Febrero Jueves en tiempo cibil, y 24 Astronomico de ♃ el 97

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1797
1	2	3	O	E	"	N 90° O.	41	"	"	"	41	
2	2	3										Lat. sal. N 18° 12'
3	2	2										Dif. est. N 16'
4	5	2										Lat. est. N 18° 28'
												Lat. obs. N 18° 11'
5	5	2										Dif. obs. N 1'
6	3	4										Dif. dif. S 17'
7	3	2										Suma. 36° 23'
8	3	4										Par. med. 18° 11' 30"
9	4	4										
10	4	4										Long. sal. 65° 46' 0
11	1	5										Difer. pl. 76 ms
12	2	1										Correg.
13	2	4	SSE	"	"	S 22° 30' E	17	16	"	6	"	Esferic. 1° 20' 0
14	1	5										Long. lleg. 64° 6' 0
15	2	2										
16	4	"	NNE	"	2/4	"						
17	6	6										Rumb. dir. N 78° 2' 0
18	7	"	O.	"	"	N 90° O	41	"	"	"	41	Rumb. corr.
19	6	4										
20	6	1										
21	6	2										Dist. dir. 78 ms
22	6	2										Dist. corr.
23	4	2										
24	4	6										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .	16	"	6	82	Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .				6	
	Diferencias.	16			76	No la hay

Bamos este dia siguiendo los Rbos q.e manif.ta la tabla los Cielos y horiz.te con Zelag.a del g.da marejada de el V.to y este Fresco.

Am.o lo mismo y a las 12 h. nos pucimos â ceñir el V.to con las 3 Gav.s de la V.ta del SSE, a las 15 h. Cambiamos al NNE y a las 17 h. nos pucimos al O. mareando toda fuerza de bela

Am.o de la misma Conformidad

Me demora la Ysla de S.n Bartolome al O. 3° S Dist.a 19 Leg.s

Dios nos Guie.

Dia 25 al 26 de Febrero Viernes en tiempo cibil; y 25 Astronomico de ☽ el 2.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	5	O 3° S	E	"	S 87° O	51	"	1	"	51
2	5	1									
3	5	2									
4	5	2									
5	5	1									
6	5	2									
7	5	2									
8	5	1									
9	4	5									
10	4	4									
11	2	1	SSE 5° E	"	"	S 22° 30' O	5	"	2	"	5
12	1	3									
13	1	3									
14	1	3	NNE 5° E	"	"	N 22° 30' E	9	3	"	9	"
15	1	5									
16	1	4									
17	2	3									
18	2	3	Tierra	"	"						
19	5	6	O 3° S	"	"	S 87° O	11	"	1	"	11
20	5	4	Demon.	"	"						
21	5	4	NO¼N	"	"	N 33° 45' E	23	16	"	16	"
22	5	4									
23	5	4									
24	6	2									

Año de 17

Lat. sal.	N 18° 11'
Dif. est.	N 15'
Lat. est.	N 18° 26'
Lat. obs.	N 18 25
Dif. obs.	N 14'
Dif. dif.	S 1
Suma.	36 36'
Par. med.	18° 18'
Long. sal.	64° 6' O.
Difer. pl.	22 m^s
Correg.	
Esferic.	45' O
Long. lleg.	64° 51' O
Rumb. dir.	N 70° 45' O
Rumb. corr.	
Dist. dir.	45 m^s
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	19	4	25	67
	Segundas sumas. . . .	4			25
	Diferencias	15			42

Variaciones de la Aguja.

No la hay.

Seguimos al medio dia de este, con todo aparejo largo à los Rbos y ͤ Demᵃ la tabla Cielos Claros y horiz^tes con balda de Zelajᵃ parda mar llana y el Nto fresco.

Anᵒ de la misma suerte, y a las 10. nos pucimos acenir el Nto con las 3 Gavᵗˢ de la Nta del SSE. a las 13 Viramos a la Nta del NNE. a las 17 ¾ ^hs mareamos toda fuerza de bela de la Vta del O. 3° S.

Amᵒ Cielos y horiz con Zelajᵃ parda mar llana y el Nto fresco. a las 18 ½ ^hs se ha visto la tierra y havᵈᵒ sido Reconocida ser la Ysla de Sⁿ Bartolome se Demᵃ al SSO 5° O. y la de Sⁿ Martin al SO¼O. y tambien la Anguilla al SO 5° S todo Correg.ᵈᵒ Distᵃ ᵈᵉ 5 a 6 leg.ˢ

Por la Demᵒⁿ de las 20 ^hs q.ᵉ fue la primera

Dia	al	de		tiempos civiles, y		Astronomico de	D el					
H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
												Dif. est.
3												
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

Sig^e el ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas					
	Segundas sumas					
	Diferencias.					

adtha hora situado en la lat^d N 18° 27' y en la Long^d de 63°33'
haviendo venido 6 Leg^s mas adelantando q^e la Enbarc^on y p^r la
Obs^on y Dem^on q^do en la long^d de 65°10' O de paris

Dem^da 63°33'
65°15'
18'

Jesus Maria y Jose

Este dia se Obs^o el Calculo de la Long^d de q^e me diferenciaba de la de Er^a en 10' 39" como se vera en la plana q^e esta al fin de este Diario tambien se havisto una balandra la qual paso p^r nuestra popa al Rbo del E¼SE â Dist^a de 4 Leg^s.

Dia 26 al 27 de Febrero Sabado tiempo cibil, y 26 Astronomico de D el 24

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	2	NO¼N	E	"	N32°45 E	58	49	"	31	"
2	5	5									
3	5	1									
4	5	"									
5	5	2									
6	5	2									
7	4	6									
8	5	"									
9	4	6									
10	4	6									
11	5	4									
12	4	"	O.	"	"	N89°O	57	"1	"	"	57
13	4	3									
14	4	3									
15	4	3									
16	4	1									
17	4	1									
18	4	3									
19	4	1									
20	5	"									
21	5	5									
22	5	1									
23	3	"	OSO	"	"	S68°30'O	7	"	3	"	7
24	4	2									

Año de 17	
Lat. sal.	N 18°25'
Dif. est.	N 47'
Lat. est.	N 19°12'
Lat. obs.	N 19°12'
Dif. obs.	N 47'
Dif. dif.	"
Suma.	37°37'
Par. med.	18°48'30"
Long. sal.	64°51'0
Difer. pl.	33 m.s
Correg.	
Esferic.	35'0
Long. lleg.	65°26'0
Rumb. dir.	N28°55'0
Rumb. corr.	
Dist. dir.	58 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	50	"3	31	64
Segundas sumas.	3			31
Diferencias	47			33

Variaciones de la Aguja. NE 1°

ACAECIMIENTOS.

Am.e dia q.e dam.s con toda fuerza de bela cielos y horiz. con Zelaga parda marellana y V.to fresq.to alas 3 se avistaron dos Embarc.s una q.e pasó p.a nuestra popa al Rbo. del E. y la otra biniendo de N.ta encontrada nos dio el habla diciendo ser Inglesa y venia de California é yva ala Martinica.

Am.e de la misma suerte y Am.e cielos y horiz.s con Zelaga suelta mar del el V.to el d.cho Fresco, á las 22 h.s nos pucim.s al OSO. y segui asi hasta concluir la Singladura.

Dios nos Guie

Dia 27 al 28 de Febrero Domingo tiempo cibil, y 27 Astronomico de D. el 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	6	SO	E	"	S46°O	33	"	21	"	22
2	5	"									
3	5	"									
4	5	1									
5	5	4									
6	5	6									
7	4	2	O5°S			S87°O	38	"	2	"	38
8	3	6									
9	3	6									
10	4	"									
11	4	"									
12	4	"									
13	3	6									
14	3	"									
15	3	5									
16	3	6									
17	4	2	OSO	"	"	S68°30O	10	"	4	"	8
18	5	4									
19	6	"	SO¼O	"	"	S57°15O	32	"	17	"	27
20	5	2									
21	5	3									
22	5	1									
23	5	1									
24	5	"									
					Primeras sumas				44	"	95
					Segundas sumas						
					Diferencias						

Año de 1791

Lat. sal.	N 19° 12'
Dif. est.	S 44
Lat. est.	N 18° 28'
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	37° 40
Par. med.	18° 50'
Long. sal.	65° 26 O
Difer. pl.	95 m
Correg.	
Esferic.	1° 50 O
Long. lleg.	67° 16'
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE 5°

ACAECIMIENTOS.

Al medio Bamos con toda fuerza de bela de la Vta del Cont.do en la tabla cielos y horiz.s con zelag.a suelta mar llana y Vto fresco. ala 1 se ha visto las vírgenes y al ponerse el sol se Dlevo la media nia de Panistron al SE5°S. y lomas S y O de Sn Tomas al S15°O tambien lomas S y O de la Ysla Culebra al SO¼S todo Correg.do

Am.r cielos y horiz.s con zelag.a Oscura mar llana y el Vto fresco, a las 6 nos pucim.s al O5°S con las Gav.s sobre un rizo

Am.n el Tpo Claro Vto fresco y mar llana a cuyo Tpo se descubrio la tierra p.a la p.te de Barlo.to la q.e se Reconocio ser la Ysla de Puerto Rico cuya Dem.on manifestaba el angulo de 40° 37' en el seg.do gg.te Demarcandose al mismo Tpo

Dia 27 al 28 de Marzo tiempo cibil, y Astronomico de D. el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Siguen los ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Lo alto del Loquillo al SSO 5º S todo dela Ausa, y nos pucimos al SO¼O. alas 23.h se havisto el Cast.º del Morro y alas 24h Demoraba al OSO. 5º S. y la mediania dela Sierra de S.n Juan al SE Corr.do

6 D.

Con la Dem.on ultima q.e hize q.do â dha hora situado en la Carta en la lat.d N. 18º 34' y la long.d 310º 51 del meridiano de Tenerife, ô 68º 9' O. de Paris.
Long. Est.a 67º 16 O
Dhâ Recalada 53'

Dios nos Guie.

Dia 28 al 1 de Marzo Lunes tiempo cibil, y 28 Astronomico de D el 26

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas. . . .					
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

Este dia Estdo el Nto ala Briza Fresgto, fuimos siguiendo en demanda del puerto, con Insgte. Gavr, y Juanete may; el qual se mando aferrar pr apretar desmaciado el vto. el tpo Claro, y la mar algo desecha. alas 1 3/4 llamamos al practico con un Cañonazo y seguimos la costa hta llegr ala pta del Morro, q llego el practico ábordo, y hablandonos el Castillo alas 3 ½ dimos fondo en 5 ½ brazas de agua, fondo de arena lamoza demorando la puerta de Sn Juan al ENE 5° E dela aguja

Fin

Gracia á Dios Nro Sor q nos ha dejado llegr con felicidad al puerto deseado

Sn Juan de Puerto Rico á 28 de Febrero de 1791

Dia 27 al 28 de Febrero Domingo tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el Año de 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Salida del Puerto de Sn Juan de puerto Rico con destino para el dela havana con el practico dela Canal Vieja Domingo Carbon hoy 9 Miercoles de Zenisa de 1791.

Dios pr su ynfinita misericordia nos lleve al puerto deceado

Dia 9 al 10 de Marzo. Miérc. de Ceniza tiempo cibil, y 9 Astronomico de 9 el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs. N 19° 22'
5												Dif. obs.
6	"	"										Dif. dif.
7	4	"	NNO	ENE	"							Suma.
8	5	3										Par. med.
9	5	6	ONO	E	"							
10	5	6										Long. sal.
11	6	"										Difer. pl.
12	6	2										Correg.
13	6	"										Esferic.
14	6	"										Long. lleg.
15	5	6										
16	5	6										
17	5	5										Rumb. dir.
18	4	5										Rumb. corr.
19	5	"										
20	7	3										
21	6	6										Dist. dir.
22	6	3										Dist. corr.
23	6	3										
24	6	3										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas				Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas				NE 2°
	Diferencias				

Este dia ala 1 dela tarde nos comenzamos alevar y alas 4 estando apique vino el practico abordo, y Zarpando las anclas mareamos las Gavias, estando el Vto ala Briza fresca, y el tpo Claro; y haviendo puesto las anclas en su lugar maremos toda fuerza de bela y alas 5½ estando fuera del Castillo del Morro se fue el practico y continuamos dela Vta del N y NNO. hasta las 8 q. nos pusimos en Vta de ONO. haviendo Demarcado alas 6 el Castº del Morro al SSE Correg.do Dist.a 1½ a 2 Leg.s

Tod.o el tpo Claro y la mar llana y Am.te Cielo y horiz.s con Zelag.a suelta mar llana, y el Vto fresco.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Siguen los ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Por la Dem.on de las 6 de la tarde q.do en dha hora situado en la lat.d N 18°37' y Long.d 310°48' de Tenerife ó de Paris q.e es el meridiano de mi uso. 68°12'.

Dios nos Guie

Dia 10 al 11 de Marzo Jueves en tiempo civil, y 10 Astronomico de ☽ el 6 — Año de 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	0¼NO	Ete	"						
2	6	1									
3	6	1									
4	6	3									
5	6	5									
6	6	6									
7	7	3									
8	7	3									
9	7	3									
10	6	1									
11	6	5									
12	6	2									
13	6	2									
14	5	3									
15	5	4									
16	6	4									
17	5	3									
18	5	"									
19	5	4									
20	6	5									
21	5	6									
22	5	6									
23	7	"									
24	6	6									
					Primeras sumas . . .						
					Segundas sumas. . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja 3° NE

Bamos al medio dia con todo apareso largo en Vta del qe se manifiesta Vto fresco y la mar llana los Cielos y horizs con Zelaga parda.
Ans y pasamos la noche dela misma Conformidad. y se Amn Cielos y horizs con Zelaga Oscura la Briza del E fresca con alguna marefadilla, acuya hora se ha visto la tierra dela Ysla de Sto Domingo y ala 18h se Demo Cabo Frances al SO¼O Corregdo Dista de 4as Legs alas 20h estabamos N S. con el dho Cabo. alas 24 qe do situado en la latd N 19°52' y longd 306° 5' de Tenerife o 72°57' Occidental de Paris.

Dia | *al* | *de* ; *tiempo cibil* ; *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Siguen los ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Tambien se Demarcó alas 24 hr el puerto de plata al SO¼O Corregdo Dista de 3 a 4 Legs pr cuya Demon gedo ulti-mamte situado. Boladores, y Zargazo.

Dios nos Guie

Dia 11 al 12 de Marzo Viernes en tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	3	ONO5°O. E								
2	6	"									
3	6	1									
4	6	2									
5	6	3									
6	7	"									
7	7	1	O6°N								
8	7	2									
9	8	"									
10	8	1									
11	7	5									
12	7	3									
13	7	1									
14	7	2									
15	7	5									
16	7	1									
17	6	2									
18	6	1									
19	7	"									
20	7	2									
21	7	3	SO¼O								
22	7	"									
23	6	"									
24	5	6	O¼NO								
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 1791

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 4°

Seguimos al medio con toda fuerza de bela p.a los Rbos q.e manif.ta la tabla cielos y horiz.s con Zelag.a Oscura mar Grueza del v.to y el d.ho fresco con la tierra a la vista; a las 6 estabam.s N S con la p.ta del O. de la Ysabela Dist.a como 5 leg.s

Am. Cielos Claros y horiz.tes con balda de Zelag.a Grueza y Oscura la Briza fresca y la mar de ella Grueza; y Am.s cielos y horiz.s con Zelag.a Grueza y Parda mar de la Briza y la d.ha fresca con la tierra a la vista a Dist.a de 6 a 7 leg.s

Dia   al   de   tiempo cibil , y   Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Siguen los ACAECIMIENTOS.			Primeras sumas. . . .								
			Segundas sumas. . . .								
			Diferencias								

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

alas 18 se Demn la punta mas E. dela Fortuga al SSO 5° S Corregdo Dista de 5 á 6 Legs; alas 23 estabamos N S. con la punta mas O. dela tortuga á cuya hora metimo pa el O¼NO; alas 24 se Demn lo mas N y O. dela tortuga al SSE. Corregdo Dista de 5 Legs

Por la Demon delas 24h de este dia qdo en la latd N. 20°18' y Longd 303°43' de tenerife ó de Paris 75°17' O.

Dios nos Guie

Dia 12 al 13 de Marzo Sabado en tiempo cibil, y 12 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	6	O¼NO	E							
2	7	2									
3	7	5									
4	8	3									
5	8	3									
6	8	1									
7	7	4									
8	7	4									
9	7	5									
10	7	1									
11	7	4	ONO	"							
12	6	3									
13	6	4									
14	7	"									
15	7	2									
16	7	3									
17	6	5									
18	6	3	O.	"							
19	6	1									
20	6	3	SO¼O								
21	6	5	NNO								
22	7	2									
23	6	3	NO								
24	4	4	ONO								
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas						
					Segundas sumas.						
					Diferencias.						

Año de 1795

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 5°

Fuim.s siguiendo este dia con toda fuerza de bela alos Rbos q.e se manifiestan cielos y horiz.s con Zelaz.a suelta mar gruesa del el v.to y el fresco.

An.s dela misma Conformidad solo con la d.ha de estar los horiz.s cargardo de Zelaz.a Oscura; y An.s los cielos y horiz.s con Zelaz.a gruesa y oscura V.to fresco y marejada de el; alas 19 se havisto la ysla de Cuba y se Dem.x las tierras altas al E. de nipes; alas 20 se Descubrio p.ta de mulas p.r barlov.to y se Dem.x al ONO. poniendonos á d.ha hora ala V.ta de NNO. alas 22 Demoraba d.ha p.ta de mulas al OSO. y metimos al NO; alas 23 se aferraron toda belas, y nos q.damos con solo el trigte, afin de promediar la Dist.a p.a el dia siguiente (Dios mediante) pasar

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Siguen los ACAECIMIENTOS.

por la Estrechura, y p.a consig.te Governamos à dha hora al O.N.O.
a las 24 h.r se Dem.n la ref.da p.ta al S. Correg.do, y el puerto de Samaná
al OSO 5° S. Correg.do Dist.a de la costa de trabez como de 10 à 12 m.s

Por la Dem.on de al m.o dia estoy situado en la
Lat.d N 21° 9' y Long.d 300° 37' de Tenerife ò de Paris 78° 23' O.
se haviotaron este dia dos paquibot al Rbo SO 1/4 S

Dios nos Guie

Dia 13 al 14 de Marzo Domingo tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	ONO	E							
2	4	3									
3	4	1									
4	4	1	ONO5°O	"							
5	4	1									
6	4	"	ONO5°N	"							
7	3	6									
8	4	4									
9	4	6									
10	4	4									
11	4	6									
12	5	6									
13	4	6	NO¼N	"							
14	5	"									
15	4	4									
16	4	2									
17	4	3									
18	5	4	ONO	"							
19	6	0									
20	6	4									
21	7	"									
22	6	6									
23	7	"									
24	7	5									
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 1793

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 5°

Bamos al m.° dia con todo aparejo largo. el V.to medianam.te fresco y la mar picada costeando la costa de la Ysla de cuba p.r los R.bos expresados en la tabla, estando los cielos y horiz.s Claros; y asi Seguim.s hasta las 4 en q.e se havisto la silla Tibara y se Dem.n al S¼SO. Correg.da Dist.a 5 Leg.s y ala nochecer se aferraron todas las belas q.e dandonos apalo seco, y asimismo con los cielos y horiz.s Ofuscados la Briza fresca y marejadilla de ella.

Am.d cielos y Horiz.s con Zelaz.a parda V.to fresco y marejadilla de el. alas 17 h.s marem.s toda fuerza de bela; asi alas como rastreras; alas 23 h.s havisaron desde el tope verse

Dia . . al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas. . . .											
Segundas sumas. . . .											
Diferencias											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Siguen los ACAECIMIENTOS.

la tierra por babor y la Rebentazon del arecife que se halla entre Callo de lobos y la muscaras como al N de la Aufa y alas 24 hor demoraba Callo Romano al SO. y la pta del Diamante al NE¼N todo Corregdo Dista de 5 a 6 Legs.

Zargazo

Boladores

Por la Demor delas 24 h estoy en la Latd N 22° 8' y longd 298° 55' de tene ó 80° 5' de Paris

Jesus Maria y Josef

Dia 14 al 15 de Marzo Lunes en tiempo civil, y 14 Astronomico de D. el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	8	"	NO.	E							
2	8	4									
3	8	1									
4	8	4									
5	6	6									
6	7	5	O¼NO.	"							
7	7	2	SO.	"							
8	6	3	O.	"							
9	5	5	ONO	"							
10	6	1									
11	5	6									
12	5	2									
13	6	"									
14	6	"									
15	5	5									
16	6	"									
17	5	5									
18	5	"									
19	5	1	O¼SO	"							
20	5	5									
21	6	"									
22	6	"									
23	6	2	OSO	"							
24	5	6									
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Año de 179[illegible]

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs. N 23° 3'
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Este dia q. dam.s en demanda dela tierra con todo aparejo largo dela V.ta q.e se manifiesta con los Cielos y horiz.s con Zelaz.a suelta marejadilla del v.to y este fresco; de este modo seguimos hasta la 1¾ q.e se descubrio el Callo de Lobos estando con el, alas 3 E O. Correg.do Dist.a como 3 á 4 m.s y dela forma d.ha pasamos la noche —

Am.s dela misma Conformidad, alas 18.h nos pucimos al O¼SO. hasta el medio dia q. hize mi Obs.on y haviendo diferenciado dela Est.a 8 m.s al N. corregí como lo enzeña D.n Jorje Juan. y dela misma suerte é echo todas mis Correc.s; pero p.r la Dem.on delas 3 estoy á ésta

Dia 15 al 16 *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el* Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Siguen los ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja.

hora Situado en la Latd N 22°22' y Longd 298°23' de Ten Có de Paris 80°37' O, y a la misma hora se havistaron los Callos de Lanzanillos desde el tope, y dos Embarcas qe venian de Vtas encontradas p. la pte de sotabto, pero bien distantes de nosotros, y asi mismo se bieron este dia un Carey, Dorados, y Difs Cordillera de Zargazo

Dios nos Guíe

Dia 15 al 16 de Marzo Marte en tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	3	OSO	E							
2	2	4									
3	5	5	ONO.	"							
4	6	5									
5	7	3									
6	7	4									
7	8	1	NO¼N	"							
8	8	2									
9	8	6									
10	7	2	O¼NO.	"							
11	6	5									
12	6	4									
13	6	5									
14	6	4									
15	7	"									
16	6	6	O¼SO	"							
17	6	6									
18	7	2	SO.								
19	7	1									
20	6	5									
21	7	1									
22	7	6									
23	7	2									
24	7	"									

Año de 179

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias. . . . . .

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Hoy al medio dia q.e damos con toda fuerza de bela, la Briza Bonan.te y t.po Claro la mar llana y Siguiendo p.r los Ab. q.e la tabla Dem.a Corteando los Callos q.e hay desde Callo Fran.s á Callo de Tauba la Chica Demarcandose alas 6 la boca de Tauba la Grande al SSO. 5° O. Correg.do Dist.a de 2. Leg.s

Adha hora nos pusim.s al NO¼N y seguim.s asi hasta el Amanecer q.e fue en la misma Disposicion, y se Am.o con los Cielos y horiz.s con Zelag.a Parda mar fatilla del el V.to y el dho Fresco; alas 10 se havistó la Tierra, la q.l se Reconoció alas 12 y se llevo ádha hora al SSO. la p.ta de Guan

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
				Primeras sumas. . . .							
				Segundas sumas. . . .							
				Diferencias							

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esféric.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Siguen Cos.

ACAECIMIENTOS.

y el pan de Mantanza al SO. todo Correg.do tambien ala misma hora pasaron dos Vergantines p.r nuestro Costado de Estribor q.e venian de Vueltas en Contrada y asimismo Zargazo y Dorados

Dios nos Guie

Dia 16 al 17 de Marzo Miercoles tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 179[1]
1	6	4	SO¼O	ESE	..							
2	7	1										Lat. sal.
3	9	"										Dif. est.
4	7	6	O5°S	"								Lat. est. Lat. obs.
5	7	2										Dif. obs.
6	7	1										Dif. dif.
7	6	1										Suma.
8	3	5										Par. med.
9	2	4										
10	2	2										Long. sal.
11	1	3										Difer. pl.
12	"	"										Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir. Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Este dia Bamos Costeando la Tierra á una Regular Dist.ª haciendo diligencia de entrar este dia en el Puerto dela Seguimos pues con toda fuerza de bela Cielos y horiz.s con Zelag.a Suelta marejadilla del el V.to y este fresco ala 1. nos pusimos al SO¼O: y al ponerse el Sol se Dem.r el Rincon de Ciguanima al SSE y el rio de Guanabo al S5°E. todo Correg.do Dist.a ala Costa como 2 m.s

Ar. Cielos y horiz.s con Zela Geria Oscura mar llana y el V.to fresco

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	D'st.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Siguen los ACAECIMIENTOS.						Variaciones de la Aguja.
Primeras sumas. . . .						
Segundas sumas. . . .						
Diferencias						

alas 7 Hleve el Castº del Morro al SO 6º O. Distª de 4 mªs, y llamamºs al practico de la bahia, pʳ medio de un Cañonazo, y un farol en la pena de mesana, el qual no vino, ya esta hora Calmo el Vto y sigdo en demanda del Castº, llegˢ á el á las 11¼ y dandonos el habla, Dimos fondo entre el, y punta en 7 bzas de agua y fondo de Arena Gorda, y alas 1¼ hʳ nos espiamºs hta llegʳ entre la Cabaña y muelle de la Caballeria en donde dimos fondo en 18 bzas de Agua, y fondo de Arena lamoza.

Gªs a Dios, y á su Madre SSma del Carmel q nos ha trayd al Puerto deseado con felicidad

Amen

Dia *al* *de* *tiempo cibil , y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												
6												Dif. obs.
												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Nota

Habiendo bisto las Dfrãs qe he tenido en atrazo y Confeturado las aguas me havian abado pa E.S.E segn lo trae el Derrotero pr Tuquer, de Pimetel pues agrega qe en los meses de Mayo y Junio Corren las aguas pa E. pr entre la Bocayna de las Viginies y en adelante pa el O.; pr lo qe me persuado qe las Dfrãs qe he experimentado al N. hasta el Ycalo, fueron aguas al N.E. y mas havdo traydo Zalegr adelantado del puerto.

Havana 17 de Marzo de 1791.

Dia , al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Yndice delos Acazos mas particulares q.e han Ocurrido en esta Naveg.on

Dia 27 de Enero salimos de Cadiz de 1791..........

Dia „ 3 de Febrero sehavistaron las Yslas de Canarias.....

Dia 15 del dho Halle la lat.d p.r medio dela Alt.a dela luna..

Dia 22 del dho El Calculo dela long.d y se comenzo abenzang.o

Dia 25 del dho se avisto S.n Martin S.n Bartolome yla Anguilla ....

Dia 26 del dho se havisto una Embarc.n aquien seledio el habla

Dia 27 del dho se havisto las Virgines.-------

Dia 28 del dho Entramos en S.n Juan de puerto rico.

Dia 9 de Marzo Salimos del dho puerto------

Dia 10 del dho se havisto la Ysla de S.to Domingo

Dia 12 del dho se havisto la ysla de S.n Tiago de Cuba

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia 13 del dho Enbocamos p.r la estrechura dela Canal vie[ja]
Dia 16 dimos fondo en el puerto dela Havana,
Hemos Gastado 31 dia desde Cadiz a S.r Juan de P.to Ri[co]
y 9 desde el dho ala Havana y en toda la Naveg.n 4[…]

Havana 17 de Marzo de 1791.



Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
5												Lat. est.
6												Lat. obs.
7												Dif. obs.
8												Dif. dif.
9												Suma.
10												Par. med.
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												
16												Long. lleg.
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.						Variaciones de la Aguja.
	Primeras sumas. . . .					
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Diario q.e Sigue desde el puerto dela Havana, ala Bahia de Cadiz (Dios mediante) enla Frag.ta Nra Sra delas Angustias en Conserva dela Frag.ta Luisiana y el paquebot la Natividad de Nra Sra; los Cuales vienen debaxo de Nra Ordenes p.a un Motuo Combenio de su Capitanes.

Dando principio hoy Marte 30 de Mayo de 1791.

Dios p.r su ynfinita misericordia nos lleve al puerto deseado

Amen

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas.					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Este dia alas 6 dela Mañana est.do el practico abordo y el vto Casi Calma nos comenzamos alevar, y est.do apiq.e sarpamos y nos hizimos ala bela, haviendo dado un Remorq.e q.e nos alaras p.a fuera, alas 9 est.do fuera de punta y morro se fue el practico, y fuimos siguiendo dela vta del O. con el vto p.r N.N.O. Bon.e.

Alas 12 se Dem.n el Cast.o del Morro dela Havana al SE Correg.do Dis.a como de 4 a 5 Leg.s acuya hora est.do el vto p.r el NNE viramos dela vta del E.

Jesus Maria y Josef.

Dia 30 al 31 de Mayo Marte en tiempo cibil, y 30 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1			E	NNE								
2												
3			O¼NO	O¼NO	"							Lat. sal.
4												Dif. est.
												Lat. est.
5			E									Lat. obs.
6												
7												Dif. obs.
8												Dif. dif.
												Suma.
												Par. med.
9	1	2	N¼NO	E¼NE	8°							
10	1	5										
11	"	4										Long. sal.
12	"	6										Difer. pl.
13	"	5	NE	ESE								Correg.
14	"	4										Esferic.
15	"	5										
16	1	6										Long. lleg.
17	"	"	"	Calma								
18	"	"										Rumb. dir.
19	"	"										Rumb. corr.
20	"	"										
21	"	"										
22	"	"										Dist. dir.
23	1	3	E	NNO								Dist. corr.
24	1	6										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.						Variaciones de la Aguja.
	Primeras sumas.					Nada Hay.
	Segundas sumas.					
	Diferencias					

Alm pro dia qdamos con toda fza de bela siñendo la vta del E. alas 2 estdo ymediactos ala tierra viramos dela vta del O¼NO. yalas 4 Hviramos ala vta del E. al ponerse el Sol se Demo el morro al SSO Corregdo Dista como 2 Legs havdo echo señal Correspte anuestro Comboy.

Am Cielos y horiz con zelaza suelta mar llana, yel vto Bonle yaunla tierra ala vista alas 17½ se Demo el Taruco al SE 5° S. Corregdo Dista de 4 a 5 Legs continuamos con la Bonanza yalas 24 se Hlevo la medianía dela Sierra del Taruco al S Corregdo Dist a la dela Costa de Zrabez como de 6 Legs

Por la Demon delas 24 hs qdo enla Lat N 23° 20' y Longd 84° 7' Ode Tfe

Dios nos Guíe

Dia 31 al 1 de Junio Miercoles tiempo cibil, y 1 Astronomico de el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1	"	"		Calma								
2	1	"	ESE	NE	8°							Lat. sal.
3	1	2	E	NNE	"							Dif. est.
4	2	1										Lat. est.
												Lat. obs. N 24° 4'
5	1	4										Dif. obs.
6	1	1										Dif. dif.
7	1	"										Suma.
8	1	1	N 5° E	E¼NE	"							Par. med.
9	1	3										
10	1	2										Long. sal.
11	"	"		Calma								Difer. pl.
12	"	"										Correg.
13	"	"										Esferic.
14	"	"										Long. lleg.
15	"	"										
16	1	1	NNE 5° N	E	8°							
17	1	3										Rumb. dir.
18	1	5	NNE	SSE								Rumb. corr.
19	2	"										
20	2	"										
21	2	2										Dist. dir.
22	2	"										Dist. corr.
23	1	2										
24	1	2										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	
	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
	Diferencias					NE 6°

Quedamos al m.º dia con toda fuerza de bela pocible Ciñendo la V.ta la V.ta del ESE t.po Claro y la mar llana. alas 6½ se Dem.n la p.ta de Guanos al SSO 5° O. Correg.do Dist.a 7 a 8 Leg.s dela Costa alas 7 viram.s dela V.ta del N 5° E y el Comboy anuestra bista e ymitacion

Ant.s el t.po Claro y mar llana, y Ant.s Cielos y horiz.s con Zelag.a Suelta mar llana V.to Bon.e y todos vnidos.

Al m.º dia Obs.r el sol en 24° 4' N y hav.do sido havistado los Rogues alas 11½ se Demacaron al ESE Correg.do Dist.a como de 4 a 5 Leg.s por cuya Dem.in y Lat.d Obs.da g.do a dha hora en la Long.d 293° 4' 30" Tenerife o de Paris 83° 8',

Dios nos Guie

Dia 1 al 2 de Junio Jueves en tiempo cibil, y 1 Astronomico de D el 30

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	"	N¼NE	E¼SE	10	N 7° 15' E	4	4	"	"	"
2	1	5									
3	1	2									
4	2	3	NNE	S¼SE	"	N 28° 30' E	15	13	"	7	"
5	2	4									
6	2	5									
7	3	2									
8	3	5									
9	2	5	S	ESE	"	S 6° O.	15	"	15	"	2
10	2	1									
11	2	2									
12	2	4									
13	2	4									
14	2	5									
15	4	"	SSO	SE	1/4	S 51° O	4				
16	4	1						"	3	"	3
17	4	5	NNE	"	"	N 28° 30' E	35	16	"	31	"
18	2	"									
19	4	"									
20	4	"									
21	4	5									
22	4	4									
23	5	5									
24	5	4									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	33	18	38	5
Segundas sumas. . . .	18		5	
Diferencias	15	"	33	"

Año de 17

Lat. sal.	N 24° 4'
Dif. est.	N 15
Lat. est.	N 24 19
Lat. obs.	N 25 38
Dif. obs.	N 1° 34'
Dif. dif.	N 1° 19'
Suma.	49° 42'
Par. med.	24° 51'
Long. sal.	84° 57' O
Difer. pl.	33 ms
Correg.	
Esferic.	36 E
Long. lleg.	84 21 O
Rumb. dir.	N 65° 34' E
Rumb. corr.	N 19° 20' E
Dist. dir.	36 ms
Dist. corr.	99 ms
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NE 6°

ACAECIMIENTOS.

Bamos al medio dia con todo aparejo largo dela Vta del Contdo en la tabla la mar llana, el Vto casi Calma, con los Cielos; y horizs con Zelaga suelta.

Ani cielos y horizs con Zelaga parda mar llana y el Vto fresgto alas 20 hs Viramos pr avante ala Vta del S con el Vto fresco alas 22 Viramos dela Vta del NNE.

Amn en la misma conformidad. y Al mdo dia q hize la Obson y pr tener Dfa considerable Corregi con el medo plano y Dfa dela Lat. Obsda

Dios nos Guie

Dia 2 al 3 de Junio Viernes en tiempo cibil, y 2 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	N	E	"	N 5° E	99	99	"	9	"
2	4	5									
3	4	1									
4	3	6	"	ESE	"						
5	3	1									
6	3	4									
7	4	3									
8	4	3									
9	4	1									
10	4	1									
11	4	3									
12	4	"									
13	4	5									
14	3	5									
15	4	"									
16	4	1	"	SE	"						
17	4	2									
18	4	4									
19	4	3									
20	3	5									
21	3	4		SSE	"						
22	3	4									
23	4	"									
24	4	3									
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas.						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 1771

Lat. sal.	N 25° 38'
Dif. est.	N 1° 39'
Lat. est.	N 27° 17'
Lat. obs.	N 28° 40'
Dif. obs.	N 3° 7'
Dif. dif.	N 1° 23'
Suma.	54° 18'
Par. med.	27° 9
Long. sal.	84° 57'0
Difer. pl.	9 m^s
Correg.	
Esferic.	10 E
Long. lleg.	85° 10
Rumb. dir.	N 5° E
Rumb. corr.	N 2° 52 E
Dist. dir.	99 m^s
Dist. corr.	183 m^s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE 5°

Seguimos al m^l dia con todo aparejo largo ala Vta del q^e se manif^ta enla tabla cielos y horiz^s con zelaz^a oscura mar llana el vto fresq^to y el Comboy unido.

Am Cielos y horiz^s con zelaz^a Grueza vto fresco y mar llana

Am Cielos y horiz^s con zelaz^a suelta marejadilla del el vto el the fresq^to y todos unidos, hasta el medio dia q^e echa mi Obs^on; y hize Con... acauza de tener Dña bien Crecida.

Dios nos Guie

Dia 3 *al* 4 *de* Junio Sabado *en tiempo cibil, y* 3 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	3	NE	SE	"	N49E	124	81	"	94	"
2	5	2									
3	5	5									
4	5	4									
5	5	2									
6	4	5									
7	4	6									
8	5	1									
9	4	2									
10	4	1									
11	5	1									
12	5	4									
13	5	3									
14	5	1									
15	5	3									
16	5	5									
17	6	"									
18	5	6									
19	5	4									
20	5	2									
21	5	3									
22	4	4									
23	3	6									
24	6	1									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Año de 17

Lat. sal. N 28° 40'
Dif. est. N 1° 21'
Lat. est. N 30° 1'
Lat. obs. " "
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 58° 41'
Par. med. 29° 20' 30''

Long. sal. 85° 7' O.
Difer. pl. 94 m.s
Correg.
Esferic. 1° 48' E
Long. lleg. 83° 19' O.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE 4°

ACAECIMIENTOS.

Alm.o dia Seguim.s ala Vta del expresado enla Tabla con toda fuerza de bela Cielos y horiz.e con Zelag.a Panda mar del el Vto y este Fresco. alas 14 h.s Dexam.s ala Frag.ta Lusina p.r Causa de no poderse aguantar con nosotros, y de no ser su andar sufi-ciente p.a darle conserva y hemos q.e dado solo el paquibot y la Frag.ta Angustias.

Am. Cielos y horiz.e ofuscados mar del el Vto y el dho Fresco. Am.e en la misma Disposicion

No huvo Obs.on y trabajase como se Dem.a
~"~"~"~"~
Dios nos Guie

Dia 4 al 5 de Junio de Domingo en tiempo cibil, y 4 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	ENE	S¼SO.	"	N 71°30' E	148	47	"	140	"
2	5	6									
3	4	5									
4	3	2									
5	3	3									
6	5	"									
7	6	"									
8	6	5									
9	7	"									
10	6	4									
11	6	1									
12	6	1									
13	6	5									
14	5	"									
15	7	3									
16	7	3									
17	7	4									
18	8	"									
19	3	6									
20	8	6									
21	8	2									
22	6	6									
23	6	3									
24	4	4									
				Primeras sumas. . . .							
				Segundas sumas. . . .							
				Diferencias.							

Año de 17

Lat. sal.	30° 1' N
Dif. est.	2°20' N
Lat. est.	32°21' N
Lat. obs.	" "
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	62° 22'
Par. med.	31° 11'
Long. sal.	83° 19' O
Difer. pl.	140 m.
Correg.	
Esferic.	2° 42' E
Long. lleg.	80° 37' O
Rumb. dir.	N 71°30' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	148 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE 4°

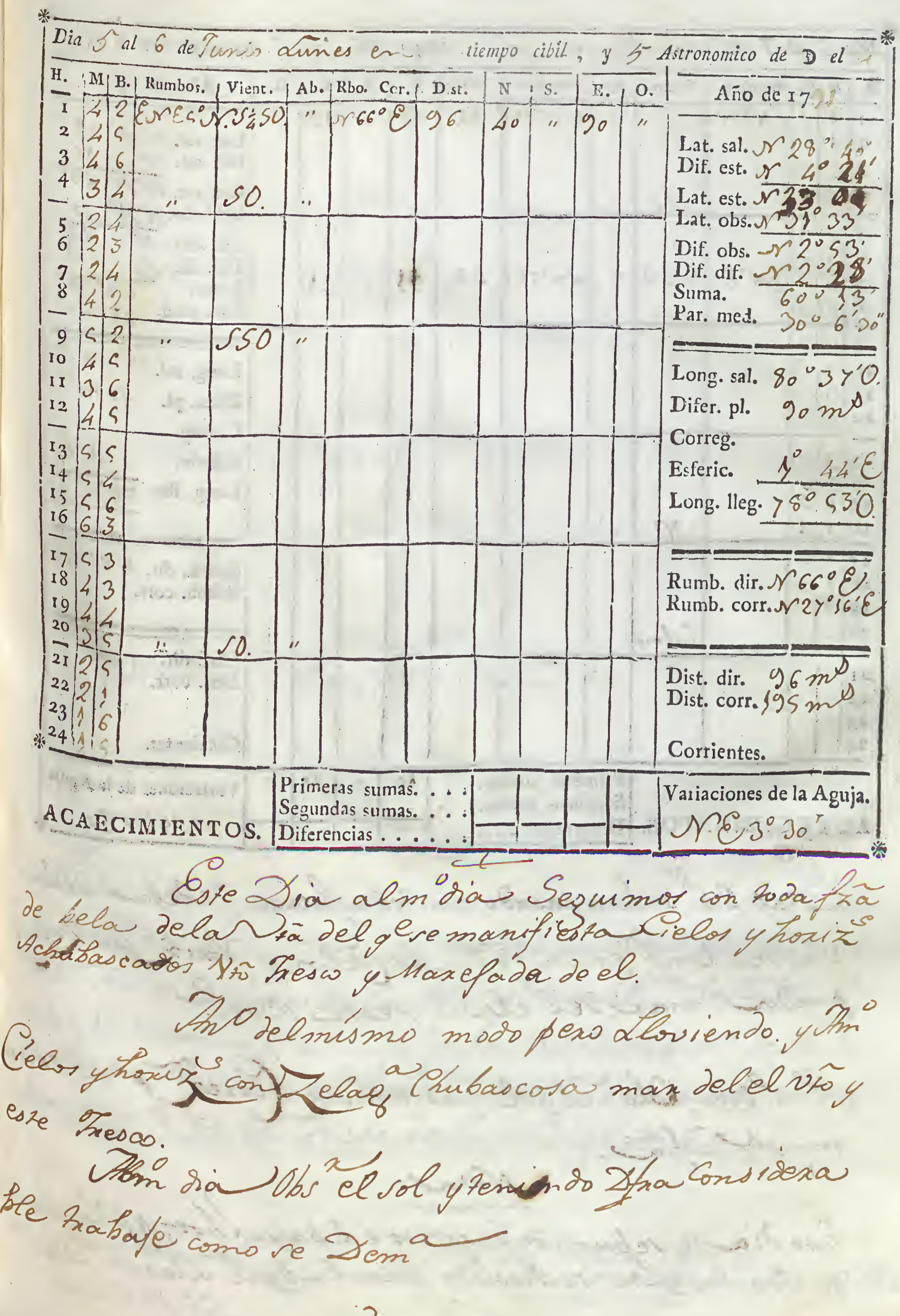
ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia no tube Obs.on y q.do p.r mi est.a en la lat.d y Long.d q.e manif.ta la tabla con los Cielos y horiz.s con Zelag.a oscura mar Grueza del el Vto y el dho fresco.

A.n P.o de la misma Conformidad mas experimentando Dif.tes Turbonadas y Chuvascos de Vto y Agua p.r lo q.l se proporciono el aparejo, y Amaneciendo lo mismo siguio asi, hasta Concluir la Singladura.

Al m.o Dia no se Obs.r y p.r consig.te no hize Correc.on

Dios nos Guie



Dia 5 al 6 de Junio Lunes en tiempo cibil, y 5 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	2	ENE5°N.	S¼SO.	"	N66°E	96	40	"	90	"
2	4	5									
3	4	6									
4	3	4	"	SO.	..						
5	2	4									
6	2	3									
7	2	4									
8	4	2									
9	5	2	"	SSO	"						
10	4	5									
11	3	6									
12	4	5									
13	5	5									
14	5	4									
15	5	6									
16	6	3									
17	5	3									
18	4	3									
19	4	4									
20	3	5	"	SO.	"						
21	2	5									
22	2	1									
23	1	6									
24	1	5									
					Primeras sumas. . . :						
					Segundas sumas. . . :						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias . . . . . :						

Año de 17..

Lat. sal. N 28° 40'
Dif. est. N 4° 24'
Lat. est. N 33° 04'
Lat. obs. N 31° 33'
Dif. obs. N 2° 53'
Dif. dif. N 2° 28'
Suma. 60° 13'
Par. med. 30° 6' 30"

Long. sal. 80° 37' O.
Difer. pl. 90 ms
Correg.
Esferic. 1° 44' E
Long. lleg. 78° 53' O.

Rumb. dir. N 66° E
Rumb. corr. N 27° 16' E

Dist. dir. 96 ms
Dist. corr. 195 ms

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE 3° 30'

Este Dia al mo dia Seguimos con toda fza de bela dela Nta del qe se manifiesta Cielos y horizs Achubascados Nto Fresco y Marejada de el.

Amo del mismo modo pero Lloviendo. y Amo Cielos y horizs con Zelaga Chubascosa mar del el Vto y este Fresco.

Al mo dia Obsx el sol y teniendo Dfra Considerable trabaje como se Dema

Dios nos Guie

Dia 6 al 7 de Junio Marte en tiempo cibil, y 6 Astronomico de D el Año de 17[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	4	ENE 5° N.	S.	"	N 65° 55' E	13.	5	"	12	"
2	1	5									
3	2	5									
4	2	6	"	SSO	"						
5	2	1									
6	2	2									
7	2	2	ENE	SO¼O.	"	N 70° 55' E	33.	11	"	31	"
8	2	6									
9	3	3									
10	3	2									
11	3	"									
12	3	"									
13	3	"									
14	2	6									
15	2	2									
16	1	4	"	N.	"						
17	1	4									
18	1	3									
19	1	"									
20	"	"		Calma							
21	"	"									
22	"	"									
23	"	"									
24	"	"									
						Primeras sumas		16	"	43	"
						Segundas sumas					
						Diferencias					

Lat. sal.	N 31° 33'
Dif. est.	N 16'
Lat. est.	N 31° 49'
Lat. obs.	N 31° 47'
Dif. obs.	N 14'
Dif. dif.	S 2'
Suma.	63° 20'
Par. med.	31° 40'
Long. sal.	78° 53' O
Difer. pl.	43 ms
Correg.	
Esferic.	51' E
Long. lleg.	78° 2' O
Rumb. dir.	N 69° 24' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	46 ms
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	3° 25' NE

ACAECIMIENTOS.

Estas 24h se han pasado con toda fuerza de belas de la Vta del Contdo en la tabla los Cielos y Horizs con Zelaje parda mar del el Nto y este Bonª.

Al mdo dia Obsr el sol mas no hize Correcon pr no tener mayr Dfra.

Nota

Este dia se separo de nosotros el paquebot, y pr la banda de Barlobento se ha visto una Embarcon a larga Dista.

Dios nos Guie

Dia 7 al 8 de Junio Miercoles en tiempo cibil, y 7 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	"	4	ESE 5° E	NE¼N	8°	N78°42'E	7	1	"	7	"
2	"	5									
3	..	3									
4	1	"									
5	2	1									
6	2	5									
7	3	2	SE 5° E	NE¼E	8°	N61°12'E	23	11	"	20	"
8	4	"									
9	4	1									
10	3	6									
11	4	"									
12	4	1									
13	2	1	N 3° O	ENE	15°	N14°48'O	22	21	"	"	6
14	2	2									
15	2	6									
16	3	1									
17	3	2									
18	3	3									
19	2	4									
20	2	"									
21	2	6	N 5° O	"	15°	N13°12'E	10	10	"	2	"
22	2	5									
23	2	3									
24	2	1									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	43	"	29	6
Segundas sumas. . . .	"	"	6	"
Diferencias	43	"	23	"

Año de 1791

Lat. sal. N 31° 47'
Dif. est. N 43
Lat. est. N 32° 50'
Lat. obs. N 31° 59'
Dif. obs. N 12'
Dif. dif. N 51'
Suma. 63° 46'
Par. med. 31° 53'

Long. sal. 78° 2' O.
Difer. pl. 23 m.s
Correg.
Esferic. 27' E
Long. lleg. 77° 35' O.

Rumb. dir. N 61° 42' E
Rumb. corr. N 61° 30' E

Dist. dir. 49 m.s
Dist. corr. 26 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
3° 12' NE

ACAECIMIENTOS.

Esta Singladura se a experimentado con los Cielos y Horiz.s con Zelag.a Oscura, mare fada del el N.to y el dho fresco, siguiendo los Rbos q.e manif.ta la tabla. alas 12 viramos p.r abante dela N.ta del N, desde cuya hora se comenzo a obs.r Dp.s Chubascos que se experimento en el Resto dela Singladura

Mem.o dia hize mi obs.on e hize Correcz.on p.r tener Dif.a considerable.

Jesus Maria y Josef.

Dia 8 al 9 de Junio Jueves en tiempo cibil, y ♃ Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	0	6	N4°O.	ENE	1/4	N13°15'O	18	18	"	"	2
2	2	6									
3	2	3									
4	2	1									
5	2	"									
6	2	2									
7	2	4									
8	2	6									
9	2	4	NNE¼N.	E.	1/4	N8°15'E	9	9	"	1	"
10	2	4									
11	2	2									
12	2	1									
13	2	6	NNE¼N.	E.	"	N19°30'E	8	8	"	3	"
14	2	6									
15	2	5									
16	2	4	N	ENE	"	N2°E	14	14	"	"	"
17	2	4									
18	2	4									
19	2	2									
20	1	6									
21	1	6					8	6	"	6	"
22	2	3	NE	ESE	"	N47°E					
23	2	4									
24	2	6									
						Primeras sumas . . .		45	"	10	2
						Segundas sumas . . .		"	"	2	"
						Diferencias		45	"	8	"

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 31° 59'
Dif. est. N 45'
Lat. est. N 32° 44'
Lat. obs. N 32 59'
Dif. obs. N 1° 00'
Dif. dif. N 15'
Suma. 64° 58'
Par. med. 32° 29'

Long. sal. 77° 35' 0
Difer. pl. 8 ms
Correg.
Esferic. 9 E
Long. lleg. 77° 26' 0

Rumb. dir. N 9° 48' E
Rumb. corr. N 7° 3' E

Dist. dir. 46 ms
Dist. corr. 61 ms

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 2°

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.º dia con todo aparejo largo siguiendo
los Rbos q.^e se dem.^a en la tabla con los Cielos y Horiz.^tes con
Zelag.^a Oscura Ntro Trinq.^te y marejada de el.
y de la misma suerte se an. y se Am. Cielos
y Horiz.^tes con Zelag.^a Neblinosa mar llana y V.^to Bon.^e
a las 24 se ha visto p.^r nuestro Costado de Estribor una
balandra q.^e venia de vta en contrada pero bien distante
Al m.º dia desp.^s de echa la Obs.^on trabaje como se dem.^a p.^a te-
ner Dfra Considerable

Dios nos Guie

Dia 9 al 10 de Junio Viernes en tiempo cibil, y 9 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	4	NE¼E	SE	¼	N47°E	10	7	"	7	"
2	1	5									
3	1	5									
4	1	4									
5	1	5									
6	1	5									
7	1	4									
8	1	4	ENE	SE¼S	¼	N58°14'E	73	38	"	62	"
9	1	5									
10	1	5									
11	1	5	...	SSE	"						
12	1	6									
13	2	0									
14	2	2									
15	2	6									
16	2	0									
17	2	5									
18	2	2									
19	2	6	"	S.	"						
20	3	4									
21	3	6									
22	4	5									
23	5	1	"	SSO.	"						
24	5	1									
						Primeras sumas. . .		45	"	69	"
						Segundas sumas. . .					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias					

Año de 17

Lat. sal.	N32° 59'
Dif. est.	N 45'
Lat. est.	N33° 44'
Lat. obs.	N33 48'
Dif. obs.	N 49'
Dif. dif.	N 4'
Suma.	66° 47'
Par. med.	33° 23' 30"
Long. sal.	77° 26' O.
Difer. pl.	69 m.
Correg.	
Esferic.	1 22' E
Long. lleg.	75° 54' O.
Rumb. dir.	N57°14'E
Rumb. corr.	N54°46'E
Dist. dir.	84 m.
Dist. corr.	84 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NE 2°

Alm.o dia Bamos con toda fuerza de bela delas Vtas delos Contenidos enla tabla Cielos y Horiz.s con Zelag.a delg.da mar llana y el Vto Bon.e

Am. Lo mismo (solo con la Dif.a) solo con la Dif.a de ser el Vto algo mas fresq.to Am. Cielos y horiz.s con Zelag.a Gruesa mar llana y el Vto Bon.e

Alm.o dia Obs.e el sol en 33° 48' N y teniendo 4' de Dif.a al N trabajase como se manif.ta mas haciendo Correc.on

Dios nos Guie

Dia 10 al 11 de Junio Sabado en tiempo cibil, y 10 Astronomico de D 'el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	4	ENE	SSO	"	N68°30'E	148	54	"	138	"
2	5	4									
3	5	4									
4	5	5									
5	5	4									
6	5	4									
7	5	2									
8	5	1									
9	5	"									
10	5	1									
11	5	4									
12	5	6									
13	5	6									
14	5	6									
15	6	3									
16	7	1									
17	7	"									
18	7	2									
19	7	3									
20	7	1									
21	7	3									
22	7	2									
23	6	6	"	SO	"						
24	7	5									
					Primeras sumas . . .						
					Segundas sumas . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal. N 33° 48'
Dif. est. N 54'
Lat. est. N 34° 42'
Lat. obs. N 34° 44'
Dif. obs. N 56'
Dif. dif. N 2'
Suma. 68° 32'
Par. med. 34° 16'

Long. sal. 75° 54' O.
Difer. pl. 138 m.D
Correg.
Esferic. 2 46 E
Long. lleg. 73° 8' O

Rumb. dir. N68°30'E
Rumb. corr.

Dist. dir. 148 m.D
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 1°

ACAECIMIENTOS.

Quedam.s al medio con todo aparejo dela Vta del Cont.do en la tabla con los Cielos y Horiz.tes con Zelaz.a Parda Vto Fresco y marejada de el. alas 4 se bieron dos embarc.s a una larga Dist.a al Rbo S¼SO. yasimismo los peges Dorados y Boladores tambien el pegellamado Manta y Zarpazo

Ans. dela misma conformidad. y Ams. Cielos y horiz.s con Zelag.a Chubacosa marejada del Vto yel dho Fresco. hta el medio dia q.e hav.do aClarado hize mi Obs.on y teniendo de dfra 2' al N no hago Correz.on trasando como se Dem.a ya dha hora se mando Governar al E¼NE

Dios nos Guie

Dia 11 al 12 de Junio Domingo en tiempo cibil, y 11 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	7	4	E¼NE	OSO.	"	E¼NE	47	9	"		"
2	7	3									
3	7	3									
4	7	2									
5	4	5									
6	3	4									
7	4	1									
8	4	6									
9	7	"	E	NNE	¼	S78°45'E	68	"	13	67	"
10	5	3									
11	5	3									
12	4	6									
13	4	5									
14	4	1									
15	4	1									
16	4	3									
17	4	"									
18	4	1									
19	4	3									
20	4	1									
21	3	4									
22	2	5									
23	2	4									
24	2	4									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	9	13	67	"
Segundas sumas.	"	9	"	"
Diferencias	"	4	67	"

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 34° 44'
Dif. est.	S 4
Lat. est.	N 34° 40'
Lat. obs.	N 34 41'
Dif. obs.	N 3'
Dif. dif.	S 1
Suma.	69° 25'
Par. med.	34° 42'30"
Long. sal.	73° 8' O.
Difer. pl.	67 m.s
Correg.	
Esferic.	1° 22 E
Long. lleg.	71° 36 O.
Rumb. dir.	S 86°28 E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	67 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

No hay "

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia q.e dam.d con toda fuerza de bela al R.bo q.e manif.ta la tab.a Cielos y horiz.s con Zelaj.a Parda y Grueza mar del el V.to y el d.ho Fresco, a las 5½ se lev.to una turbonada p.r el OSO. de V.to y Agua p.r lo q.e se aferraron todas de las menudas llamandose a d.ha hora el V.to al NO.

Am. Cielos y horiz.s con Zelaj.a mar del el V.to y este Fresco y Am.o de la misma conformidad h.ta el m.o dia fecha mi Obs.on y no encontrando Dif.a considerable trabaje como se manifiesta

Dorados y Zargazo

Jesus Maria y Josef

Dia 12 al 13 de Junio Lunes en tiempo cibil, y 12 Astronomico de ☽ el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	C¼NE	NNO.	..	N14°15'E	34	10	"	36	"
2	1	1									
3	1	2									
4	"	4									
5	"	6									
6	"	6									
7	"	4									
8	1	1									
9	1	4	"	NO.	"						
10	1	6									
11	2	"									
12	2	[illegible]									
13	2	"									
14	2	"									
15	2	1									
16	1	6									
17	1	5									
18	1	4									
19	2	"									
20	2	"									
21	1	6									
22	1	5									
23	1	6									
24	2	"									
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 1791	
Lat. sal.	N 34° 41'
Dif. est.	N 10
Lat. est.	N 34° 51'
Lat. obs.	N 34° 49'
Dif. obs.	N 8'
Dif. dif.	S 2
Suma.	69° 30'
Par. med.	34° 45'
Long. sal.	71° 36' 0
Difer. pl.	36 m.o
Correg.	
Esferic.	44 E
Long. lleg.	70° 52' 0
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 4° 30'

Se ha pasado esta Singladura con toda fuerza de bela de ala y rastrera Governando al Rbo q.e manif.ta la tabla Ciélos con Zelajas Delg.da y horiz.s Claros mar llana y el v.to casi Calma y al Nacer el Sol se Dem.x 4° 30' de v.on NO. y de esta Conformidad se pasó, hta el m.o dia q.e echa mi Obs.on y no encontrando Dif.a considerable tra paso como se Dem.a

Pajaros, y el pez e llamado Manta.

Dios nos Guie

Dia 13 al 14 de Junio Marte en tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	"	E 6° N	O.	"	N 79° 30' E	72	13	"	71	"
2	2	1									
3	2	3									
4	2	3	"	OSO.	"						
5	2	1									
6	2	1									
7	2	4									
8	2	4	"	O¼NO.	"						
9	3	"									
10	3	"									
11	3	1									
12	3	1									
13	3	"									
14	3	1	"	O	"						
15	3	"									
16	3	3									
17	3	5									
18	3	3									
19	3	3									
20	3	3									
21	3	3									
22	3	5									
23	4	3									
24	3	3									

Año de 1791

Lat. sal.	N 34° 49'
Dif. est.	N 13'
Lat. est.	N 35° 2'
Lat. obs.	N 35 1
Dif. obs.	N 12'
Dif. dif.	S 1
Suma.	69° 50'
Par. med.	34° 55'
Long. sal.	70° 52' O.
Difer. pl.	71 mˢ
Correg.	
Esferic.	1° 26' E
Long. lleg.	69° 26' O
Rumb. dir.	N 79° 30' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	72 mˢ
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

NO 4° 30'

Quedamᵒˢ este dia al mᵒ dia con todo apareso largo dela Vta del contᵈᵒ enla tabla Cielos y horizˢ con Zelagª suelta mar llana y Vtō Bonᵉ delamisma conformidad se Anᵈ; y se Anᵈ Cielos y horizˢ con Zelagª parda marejada del el Vto y el dho fresco, y asi continuó hta concluir la singladura; y pʳ no haver hallado en mi Obsᵒⁿ mayʳ difª trabajo como se Demª.

Bonitos

Jesus Maria y Josef.

Dia 14 al 15 de Junio Miercoles en tiempo cibil, y 14 Astronomico de ☽ el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1	5	2	E5°N	OSO.	"	N80°E	113	19	"	112	"	
2	6	"										Lat. sal. N 35° 1'
3	6	1										Dif. est. N 19'
4	6	1										Lat. est. N 35° 20'
												Lat. obs. N 35 19'
5	6	1										Dif. obs. N 18'
6	6	2										Dif. dif. S 1'
7	6	5										Suma. 70° 20'
8	2	6										Par. med. 35° 10'
9	6	6										
10	6	6										Long. sal. 69° 26'0
11	6	6										Difer. pl. 112 ms
12	6	5										Correg.
13	3	"										Esferic. 2° 17' E
14	3	1										Long. lleg. 67° 9'0
15	3	3										
16	3	6										
17	3	3	"	ONO	"							Rumb. dir. N 80° E
18	3	3										Rumb. corr.
19	3	2										
20	3	3										Dist. dir. 113 ms
21	3	5										Dist. corr.
22	2	1										
23	3	4										
24	3	3										Corrientes.
						Primeras sumas . . .						Variaciones de la Aguja
						Segundas sumas . . .						NO. 5°
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.						

Las 24 hs de esta Singladura se han pasado con todo aparejo largo de la vta del Contº en la tabla Cielos y Horiztes con Zelagª Oscura mar del Vto y este fresco;..

Y siguio asi desde q amanº hta el mº dia con continuos Chubascos p. lo q. se maniobro segun Convenia; y a las 16 hs de la vta del SO. se ha visto una Balandra.

Pajaros Bobos y Gaviotas. No hize Correcon p. no tener Obsn.

Dios nos Guie

Dia 15 al 16 de Junio Jueves en tiempo cibil, y 15 Astronomico de D el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	5	E 5° N	OSO.	"	N 79° E	22	4	"	22	"
2	2	5									
3	2	2	"	NO.	"						
4	1	3									
5	1	2	"	OSO.	"						
6	"	6									
7	1	7									
8	1	4									
9	1	4									
10	1	4									
11	1	5									
12	3	3	"	N	"						
13	4	4	ESE 5° E	NE	1/4	S 62° 15' E	31	"	14	28	"
14	4	2									
15	3	6									
16	3	4									
17	3	3									
18	3	5									
19	3	6									
20	3	3									
21	3	4	ESE	"	"	S 73° 30' E	15	"	6	13	"
22	3	4									
23	4	"									
24	3	4									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	4	20	63	"
Segundas sumas. . . .	"	4		
Diferencias	"	16	63	"

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 35° 19'
Dif. est. S 16'
Lat. est. N 35° 3'
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 70° 22'
Par. med. 35° 11'

Long. sal. 67° 9' 0
Difer. pl. 63 ms
Correg.
Esferic. 1° 17' E
Long. lleg. 65 52' 0

Rumb. dir. S 75° 30' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 65 ms
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja. NO. 6°

ACAECIMIENTOS.

Amaneció dia q.e dam.s con toda fuerza de bela Siguiendo los Rbos q.e en la tabla se dem.a Cielos y horiz.s del 1.o y 2.o q.q.te Claros y los del 3.o y 4.o Achubascados mar llana y el V.to Bon.e alas 2 seg.do el V.to casi Calma y se lev.to p.r el NO. una Gran turbonada de Agua p.r lo q.l se aferraron toda bela menudas y nos q.dam.s con solo el trinq.te y Gav.s sobre los tamboretes. alas 3 1/2 comenzo á Clarar y sig.do el V.to Bon.e volvim.s hacer fuerza de bela.

Al m.o t.po Claro, mar llana y el V.to Bon.e alas 11 se lev.to p.r N otra Turbonada de V.to p.r cuya causa se aferraron toda bela menuda y nos q.dam.s con solo el trinq.te y Gav.s sobre dos rizos.

Am. Cielos y Horiz.e con Zelag.e Grueza y Oscura mar Grueza del ... el V.to Irescachon, y bam.s Ciñendo el V.to. con triq.te y los rizos tomado a las Gav.s

No huvo Obs.on y p.r consig.te no Corregin

Dios nos Guie

Dia 16 al 17 de Junio Viernes en tiempo cibil, y 16 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	2	ESE	NE	3/4	S39°45'E	19	"	15	12	"
2	3	2									
3	3	4									
4	3	3									
5	2	5									
6	2	4									
7	2	3	ESE5°S	"	"	S78°30'E	22	"	5	22	"
8	2	4									
9	2	4									
10	2	3									
11	2	4									
12	2	2									
13	2	2									
14	2	3									
15	2	4									
16	3	"									
17	3	1	SE¼E	NE¼E	3/4	S28°30'E	13	"	12	6	"
18	2	4									
19	2	1									
20	2	4									
21	3	"	SE5°S	"	"	S46°E	12	"	8	9	"
22	2	5									
23	2	6									
24	3	"									
						Primeras sumas		"	40	49	"
						Segundas sumas					
						Diferencias					

Año de 179[illegible]

Lat. sal. N 35° 19'
Dif. est. S 56'
Lat. est. N 34° 23'
Lat. obs. N 33° 56'
Dif. obs. N 1° 23'
Dif. dif. S 27'
Suma. 69° 15'
Par. med. 34° 37'30"

Long. sal. 65° 52' O.
Difer. pl. 49 m.s
Correg.
Esferic. 55' E
Long. lleg. 64° 57' O.

Rumb. dir. S 50° 44' E
Rumb. corr. S 30° 37' E

Dist. dir. 63 m.s
Dist. corr. 97 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 6°

ACAECIMIENTOS.

Quedam.te al m.o dia con las 4 ff.s a los R.bos q.e se manif.n cielos, y horiz.s con Zelag.a Grueza mar del el N.to y este Fresq.to.

Ant.e y pasamos la noche de la misma conformidad. y Am.e Cielos Claros y los horiz.e del 1.o y 4.o q.e con alguna arrumazon de Zelag.a Grueza marejada del el N.to y este menos Fresq.to; y asi pasamos el R.to de la singladura.

A m.o dia Obs.e el sol en 33° 56' de lat.d N y hav.do tenido 43' al S correjí como se Dem.a

Dios nos Guie

Dia 17 al 18 de Junio Sabado en tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el 16

Año de 1795

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	2	NE5°N	ESE	1/4	N10°30'E	17	17	"	3	"
2	2	2									
3	3	"									
4	3	"									
5	3	1									
6	2	6									
7	2	5	NE¼E	SE¼E	1/4	N38°E	25	20	"	15	"
8	3	"									
9	3	1									
10	3	1									
11	2	6									
12	2	4									
13	2	3									
14	2	"									
15	1	6									
16	1	5									
17	1	6	NE	ESE	1/4	N26°45'E	12	11	"	5	"
18	1	5									
19	1	5									
20	1	4									
21	1	4									
22	1	4									
23	1	3									
24	1	1									

Lat. sal.	N33°56'
Dif. est.	N 48'
Lat. est.	N34°44'
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	68°40'
Par. med.	34°20'
Long. sal.	64°53'O
Difer. pl.	23m
Correg.	
Esferic.	28'E
Long. lleg.	64°25'O
Rumb. dir.	N27°30'E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	55m
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

	N	S	E	O
Primeras sumas. . . .	48	"	23	"
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja. NO 7°

Bamos al m.d. dia con toda fuerza de bela, a los Rbos q.e Dem.a la tab. con los Cielos y horiz. con Zelag.a delg.da marefadilla del vto. y este Fresco.

Am.o Cielos y horiz. con Zelag.a Oscura Vto. Fresq.to y mar llana y Am.o Cielos y horiz. Achubascados &c y haviendo continuado asi hta el m.o dia en q.e no se pudo obs.r y he trabajado b.r mi Est.a de la manera q.e se manif.ta

Zargazo y Boladores

Dios nos Guie.

Dia 18 al 19 de Junio Domingo en tiempo cibil, y 18 Astronomico de ☽ el 17

H.	M	B.	Rumbos.	Viento.	Ab.	Rbó. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1				Calma							
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13	1	4	ENE	O		N 60 E	49	25	〃	43	
14	1	5									
15	3	〃									
16	4	4									
17	4	1									
18	4	5									
19	4	6									
20	4	5									
21	5	〃									
22	5	1									
23	5	1									
24	5	2									
					Primeras sumas. . . .			25		43	
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Año de 17	
Lat. sal.	N 33°56'
Dif. est.	N 1°13'
Lat. est.	N 35°9'
Lat. obs.	N 35°21'
Dif. obs.	N 1°25'
Dif. dif.	N 12'
Suma.	69°17'
Par. med.	34°38'30"
Long. sal.	64°26'0
Difer. pl.	43m
Correg.	
Esferic.	53'E
Long. lleg.	63°32'0
Rumb. dir.	N 60 E
Rumb. corr.	N 26 30 E
Dist. dir.	49 m
Dist. corr.	95 m
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE 7°30'

ACAECIMIENTOS.

Estas 24h se an governado al Rbo q. manifta la tabla con toda fza de bela la mar llana Cielo y horizte con Nebulina y Vto calma,

Am. de la misma conformidad hta las 12h q. comenzo aclarar y ventear la ventolina por el O.

Con dho Cielo y horizte con celage oscuro Vto fresco y mar llana.

Al m.do dia Observe el sol en 35° y 25' de lat. N. tube de difa. de 12' q. Corregir con el m. pl.o y Difa obs.

Pasamos del Golfo y [illegible]

[illegible] Guie

Dia 19 al 20 de Junio Lunes en tiempo cibil, y 19 Astronomico de ☽ el 18

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist	N	S.	E.	O.
1	5	"	ENE 5° E	O.	"	N 64° 30' E	124	52	"	112	"
2	4	5									
3	4	6									
4	5	"									
5	5	3									
6	5	5									
7	5	1									
8	5	1									
9	5	2									
10	5	3									
11	5	5									
12	5	5									
13	5	3									
14	5	3									
15	5	6									
16	6	"									
17	5	4									
18	5	2									
19	6	"									
20	6	"									
21	4	5									
22	4	1									
23	3	2									
24	3	1									
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Año de 179[illegible]

Lat. sal.	N 35° 21'
Dif. est.	N 52'
Lat. est.	N 36° 13'
Lat. obs.	N 36° 11'
Dif. obs.	N 50'
Dif. dif.	S 2'
Suma.	71° 32'
Par. med.	35° 46'
Long. sal.	63° 32' O
Difer. pl.	112 m.s
Correg.	—
Esferic.	2° 18' E
Long. lleg.	61° 14' O
Rumb. dir.	N 64° 30' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	124 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO. 8°

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en esta Singladura con Cielos y Horiz.s con Zelag.a Delg.da continuando el Rbo q.e manif.ta la tabla Vto Fresco y ma-nejada de el; yendo asimismo con fuerza de bela, q.e dando al amanecer los horiz.s aumados.

No hize Correcc.on p.r tener 2 m.s de dif.a al S. cosa q.e no es Considerable

Dios nos Guie

Dia 20 al 21 de Junio Marte en tiempo cibil, y 20 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	2	ENE5°E	O.	"	N63°30'E	104	47	"	93	"
2	4	1									
3	3	3									
4	3	4									
5	3	4									
6	3	3									
7	3	3									
8	3	2	"	0SO	"						
9	3	2									
10	3	5									
11	3	5									
12	3	3									
13	3	6									
14	4	2									
15	4	6									
16	4	5									
17	4	4	"	O	"						
18	4	4									
19	4	5									
20	5	3									
21	6	m.									
22	6	1									
23	6	1									
24	5	4									

Año de 1793

Lat. sal. N 36° 11'
Dif. est. N 47'
Lat. est. N 36 58'
Lat. obs. N 36 59'
Dif. obs. N 48'
Dif. dif. N 1'
Suma. 73° 10'
Par. med. 36° 35'

Long. sal. 61°14'O
Difer. pl. 93 mill.
Correg.
Esferic. 1° 56' E
Long. lleg. 59° 18' O

Rumb. dir. N63°30'E
Rumb. corr.

Dist. dir. 104 mill.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas				
	Segundas sumas				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja
NO. 9°

Al m.do dia Bamos experimentando los Vtos Fresco, los Cielos Claros, Los horiz.tes aumadosi y la mar q.e se conocia benia del O. y 0SO. y pa sama la noche de esta Conformidad

Amanecim.to y pasamos la noche dela manera Ref.da y seg. asi hta el m.do dia q.e no teniendo mas 1' de Difa al N. dela Obs.da trabajese como se deni.a y a dha hora se mando Governar al E dela Aguja

Se bió este dia (este dia) ynfinita Cordilleras de matas de Zangazo y un madero q.e pasó p.r la banda de babor, el qual yba a una Regular Dist.a siendo como de 8 Codos de largo, y 2 de Ancho, y lle vava mucho Escaramujo.

Dios nos Guie

Dia 21 al 22 de Junio Miercoles en tiempo cibil, y 21 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	"	E	O.	"	N 80° E	47	8	"	46	"
2	4	6									
3	5	1									
4	5	1									
5	5	3									
6	3	5									
7	3	"									
8	2	5									
9	2	1									
10	2	"									
11	2	4									
12	2	5									
13	2	6									
14	3	5	SE	ENE	18°	S 37° E	11	"	9	7	"
15	3	4									
16	3	5									
17	3	5	ESE 5° S	NE	18	S 59 30' E	26	"	13	23	"
18	3	3									
19	3	1									
20	3	1									
21	3	5									
22	3	6									
23	3	3									
24	1	6									
						Primeras sumas. . . .	8	22	76	"	
						Segundas sumas. . . .		8			
						Diferencias	"	14	76		

Año de 179[illegible]

Lat. sal. N 36° 59'
Dif. est. S 14
Lat. est. N 36° 45'
Lat. obs. N 36 46'
Dif. obs. N 13'
Dif. dif. N 1'
Suma. 73° 45'
Par. med. 36° 57'30"

Long. sal. 59° 18' O
Difer. pl. 76 m^s
Correg.
Esferic. 1° 35' E
Long. lleg. 57° 43' O.

Rumb. dir. S 76 58' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 75 m^s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
N O. 10°

ACAECIMIENTOS.

Pasam^s esta Singladura con toda fz^a de bela sig^do los Rbos q^e se expresan enla Tab^a con el tpo Claro mare fadefadilla del N^te y este fresco.

Am^o dla misma suerte. ala 13^h se llamo sellamo de pronto el V^to al ENE con su borrada, p^r lo q^e se aferraron toda bela menuda y nos q^edam^s con las may^s y Gav^s sobre dos rizos, pasando de esta suerte todo el R^to dla Noche y con continuo chubascos de Agua, Am^o dela misma Conf^d.

Trabaje el p^to como se Dem^a y no hize correz^on media^te no tener d^ha may^r.

Nota

Vimos alas 4 dela tarde p^r la proa, una bandada de Gaviotas sobre la surperficie del agua; y hav^do sido acercado a ellas como â un tiro de Escopéta Notamos q^e ivan sobre un Cadaver (Dios) le tenga en descanzo. Amen ✠

Jesus Maria y Josef.

Dia 22 al 23 de Junio Jueves en tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	SE¼E	NE¼E	18°	S50°15'E	90	"	58	69	"
2	3	1									
3	4	2									
4	4	3									
5	4	4									
6	4	"									
7	3	5									
8	3	4									
9	3	"									
10	2	6									
11	3	4									
12	4	3									
13	4	2									
14	4	5									
15	4	2									
16	3	6									
17	3	5									
18	3	4									
19	3	4									
20	4	"									
21	3	6									
22	3	"									
23	2	6									
24	4	3									
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.					

Año de 179[illegible]

Lat. sal.	N 36° 46'
Dif. est.	S 58
Lat. est.	N 35° 48'
Lat. obs.	N 35° 48'
Dif. obs.	N 58'
Dif. dif.	
Suma.	72° 34'
Par. med.	36° 17'
Long. sal.	57° 43' O.
Difer. pl.	69 m
Correg.	
Esferic.	1° 26' E
Long. lleg.	56° 17' O
Rumb. dir.	S50°15'E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	90 m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	12° N.O.

Este dia al m^o dia Barmos con las 4 pp^s y sobre un s rizo las Gav^s sig^do la v^ta del q^e semanif^ta con los Cielos, y horiz^te con Zelag^a parda mar del el v^to y el d^ho Fresco.

Asi q^e pasam^s la noche dela misma conformidad. y Am^o Cielos y horiz^te con Zelag^a Suelta mar llana y V^to Fresco, al Salir el Sol se dem^o 12° N^e v^or N.O. alas 19 hav^do abonanzado mas el v^to largam^s los Rizos alas Gav^s y de esta Suerte continuamos h^ta el m^o dia en q^e Obs^r el Sol en la lat^d N 35° 48' y Nrto concuerda está con la dem^i Est^a.

Jesus Maria y Josef.

Dia 23 al 24 de Junio Viernes en tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	E	NNE	13°	E	17	"	"	17	"
2	2	3									
3	2	3									
4	2	5									
5	3	2									
6	3	3									
7	3	3	E¼NE	N½NE	13	N78°45'E	32	6	"	31	"
8	4	2									
9	4	2									
10	2	5									
11	2	3									
12	3	2									
13	3	4									
14	3	2									
15	2	5									
16	2	2									
17	2	2	ENE	NO.	0	N54°30'E	21	14	"	16	"
18	3	"									
19	2	3									
20	2	6									
21	3	2									
22	3	4									
23	2	2									
24	5	3									
					Primeras sumas. . . .			20	"	64	"
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 35° 48'
Dif. est. N 20
Lat. est. N 36° 8
Lat. obs. N 36° 8
Dif. obs. N 20'
Dif. dif.
Suma. 71° 56'
Par. med. 35° 58

Long. sal. 56° 17' O
Difer. pl. 64 m.s
Correg.
Esferic. 1° 9' E
Long. lleg. 55° 8' O

Rumb. dir. N 72°31' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 67 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 13°

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.o dia con todo aparexo largo p.r los Rbos q.e se manifitan Cielos y horiz.s con Celajes a Suelta mar del vto y este mesg.to

Anl y Anl lo mismo y asi duro hasta el medio dia q.e obs.a en 36°8' y concordando dha lat.d con la de Est.a no tengo aq.l hace Correcc.on

Aguas malas

Dios nos Guie

Dia 24 al 25 de Junio Sabado en tiempo cibil, y 24 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	3	ENE	NNO.	"	N44°30'E.	27.	19	"	19	"
2	2	5									
3	2	5									
4	2	5		NO	"						
5	2	2									
6	2	2									
7	2	3									
8	2	"									
9	2	"									
10	1	4									
11	1	"									
12	"	6									
13	"	5									
14	1	"	NNE6°E	E¼SE	12°	N27°30'E	12	6	"	11	"
15	1	2									
16	1	1									
17	1	3									
18	1	4									
19	2	3									
20	2	1									
21	1	1									
22	1	"	ENE	SSO.	"	N44°30'E	8	6	"	6	"
23	3	3									
24	4	1									
ACAECIMIENTOS.						Primeras sumas . . .		31	"	36	"
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias					

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N 36° 8'
Dif. est. N 31'
Lat. est. N 36 39'
Lat. obs. N 36° 40'
Dif. obs. N 32'
Dif. dif. S 1'
Suma. 72° 48'
Par. med. 36° 24'

Long. sal. 55° 8'0
Difer. pl. 36 m
Correg.
Esferic. 44 E
Long. lleg. 54° 24'0

Rumb. dir. N 49° 24' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 48 ms
Dist. corr.

Corrientes.

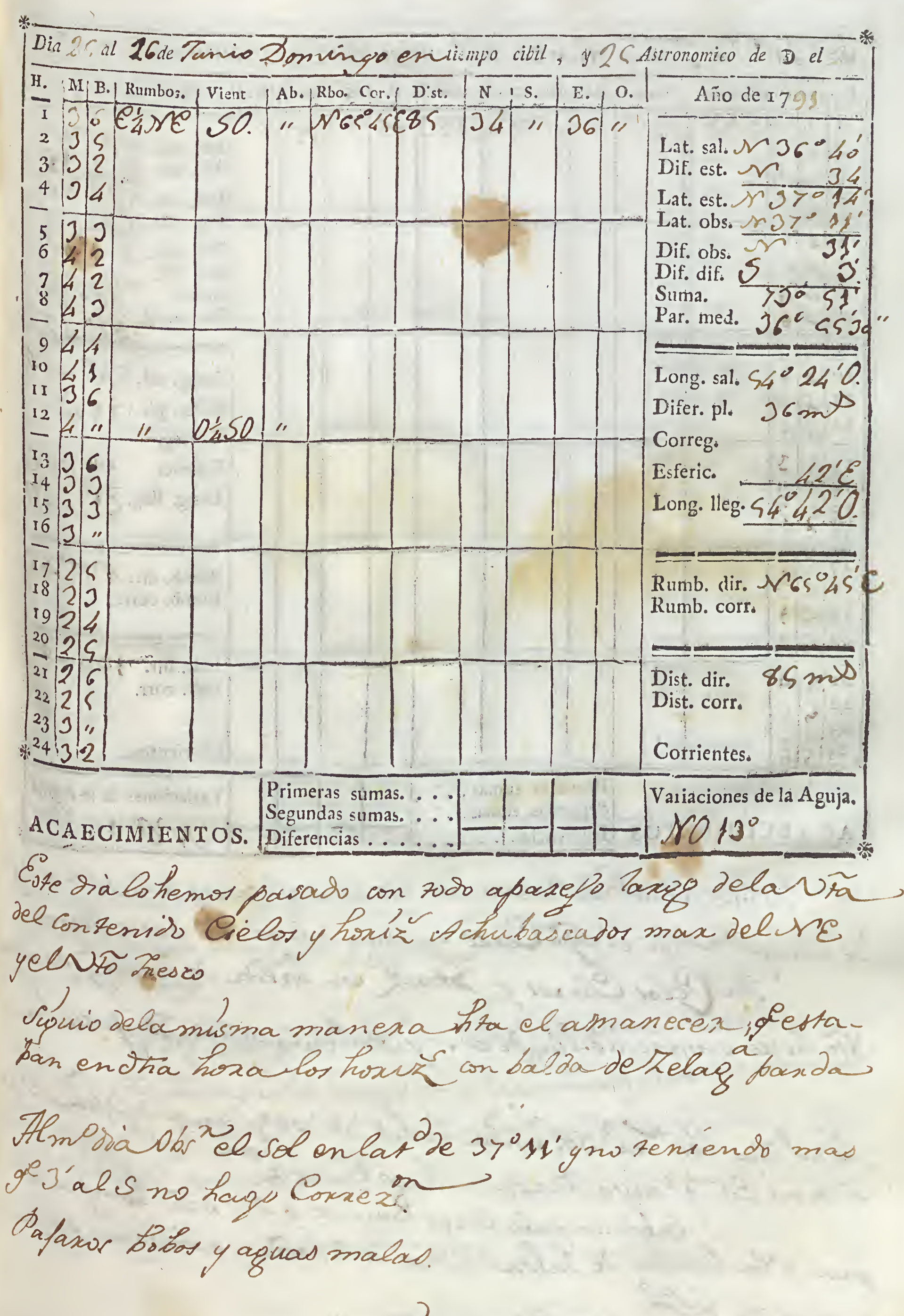
Variaciones de la Aguja
NO 13°

La Singladura de este dia la hamos pasando con toda fuerza de belas continuando en la Nta del ENE Cielos con Zelagª Delgda y horizte aumados mar del NE y Nto Bonª.

Al mdia Obsre el Sol en 36° 40' de latd N y trabaje como se Demª a causa de no ser la Dfiª considerable.

Galeras y Zangazo

Dios nos Guie



Dia 25 al 26 de Junio Domingo en tiempo cibil, y 25 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	6	E¼NE	50.	"	N 65°45' E	85	34	"	36	"
2	3	5									
3	3	2									
4	3	4									
5	3	3									
6	4	2									
7	4	2									
8	4	3									
9	4	4									
10	4	1									
11	3	6									
12	4	"	"	O¼SO	"						
13	3	6									
14	3	3									
15	3	3									
16	3	"									
17	2	5									
18	2	3									
19	2	4									
20	2	5									
21	2	6									
22	2	5									
23	3	"									
24	3	2									
						Primeras sumas. . . .					
						Segundas sumas. . . .					
			ACAECIMIENTOS.			Diferencias					

Año de 1791

Lat. sal. N 36° 40'
Dif. est. N 34
Lat. est. N 37° 14'
Lat. obs. N 37° 11'
Dif. obs. N 31'
Dif. dif. S 3'
Suma. 73° 51'
Par. med. 36° 55' 30"

Long. sal. 54° 24' O.
Difer. pl. 36 m
Correg.
Esferic. 42' E
Long. lleg. 54° 42' O.

Rumb. dir. N 65° 45' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 85 m
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja. NO 13°

Este dia lo hemos pasado con todo aparejo largo dela vta del contenido Cielos y horiz Achubascados mar del NE y el vto fresco

Siguio dela misma manera Sta el amanecer, q estaban en dha hora los horiz con balda de zelage a banda

Al md dia Obsv el sol en latd de 37° 11' y no teniendo mas q 3' al S no hago Correzon

Pajaros bobos y aguas malas.

Dios nos Guie

Dia 26 al 27 de Junio Lunes en tiempo cibil, y 26 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	ENE	0¼SO	″	N52°30	123	98	″	75	″
2	4	5									
3	5	1									
4	4	6									
5	4	5									
6	4	6									
7	4	4									
8	4	6									
9	5	7									
10	4	5									
11	4	″									
12	4	4									
13	5	3									
14	5	3									
15	5	2									
16	5	5									
17	5	4									
18	5	3									
19	5	1									
20	5	4									
21	5	4									
22	5	6									
23	5	5									
24	5	6									
ACAECIMIENTOS.				Primeras sumas . . .							
				Segundas sumas. . .							
				Diferencias.							

Año de 17	
Lat. sal.	N 37° 11'
Dif. est.	N 1 15
Lat. est.	N 38 26'
Lat. obs.	N 38 28'
Dif. obs.	N 1° 17'
Dif. dif.	N 2'
Suma.	75° 39'
Par. med.	37° 49' 30''
Long. sal.	54° 42' O
Difer. pl.	75 m
Correg.	
Esferic.	2° 58' E
Long. lleg.	51° 44' O
Rumb. dir.	N 52° 30' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	123 m
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO 15°

Bamos al m^d dia de este, con todo aparejo largo de la N^ta del g^e
se manif^ta con el tp^o Claro la mar del el V^to y este. Fresco.
An Cielos Claros y Horiz^e con balda de Zelaje a parda
V^to Fresco y marejadilla de el. y Am^o en la misma Disposición

Al m^d dia Obs^r el sol en la lat^d N 38° 28' y tengo de Dif^a 2' al
N de mi Est^a p^r cuya razon no hago Correz^on
Se bio un palo largo como de 4 á 5 braz^s tiempo, q^e
pasó p^r la banda de babor á dist^a de 8 braz^s y asimismo pajaros
y peges del Golfo

Dios nos Guie

Dia 27 al 28 de Junio Marte en tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dst.	N	S.	E.	O.
1	5	6	E 6° S	O¼ SO	"	N 80° E	130	22	"	128	"
2	6	3									
3	7	"									
4	7	"									
5	7	1									
6	6	6									
7	6	2									
8	6	1									
9	6	3									
10	6	2									
11	6	1									
12	6	1									
13	4	5									
14	3	4									
15	3	5									
16	4	1									
17	4	3									
18	4	3									
19	4	1									
20	3	6									
21	3	6									
22	4	2									
23	5	1									
24	5	1									

Año de 1791

Lat. sal.	N 38° 28'
Dif. est.	N 22
Lat. est.	N 38° 50'
Lat. obs.	N 38 48
Dif. obs.	N 20
Dif. dif.	S 2
Suma.	76° 56'
Par. med.	38° 28'
Long. sal.	51° 44' O.
Difer. pl.	128 m.
Correg.	
Esferic.	2 45 E
Long. lleg.	49° 59'
Rumb. dir.	N 80° E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	130 m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja. NO. 16°

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.o dia con toda fuerza de belas Siguiendo la vta. q.e la tabla Dem.a Cielos y horiz.s con zelag.a delg.da mar del el vto. y este fresco.

Ant.s Cielos y Horiz.s con zelag.a oscura mar esfada del vto. y el dho fresco, y Am.r lo mismo q.e anochecio, y continuamos hta. el m.o dia q.e obs.n el sol en la lat.d N 38° 48' y no teniendo Dha may.r trabaje como se Dem.a

Zarpazo y una manta

Dios nos Guie

Dia 28 al 29 de Junio Miercoles en tiempo cibil, y 28 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	E 6° S	N O.	"	N 78° E	63	13	"	62	"
2	5	4									
3	5	2									
4	5	5	"	N N O	"						
5	3	3									
6	3	3									
7	3	3									
8	3	5									
9	3	"	"	N	"						
10	2	5									
11	2	2									
12	1	3									
13	1	1									
14	1	1									
15	1	2									
16	1	4									
17	1	3									
18	1	2									
19	1	2									
20	1	4									
21	1	3									
22	1	5	"	O	"						
23	2	"									
24	2	"									
					Primeras sumas . . .						
					Segundas sumas . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 38° 48'
Dif. est.	N 13
Lat. est.	N 39° 1'
Lat. obs.	N 38 58
Dif. obs.	N 10'
Dif. dif.	S 3
Suma.	77° 46'
Par. med.	38° 53'
Long. sal.	49° 59' O
Difer. pl.	62 m.s
Correg.	
Esferic.	1° 22' E
Long. lleg.	48° 37' O
Rumb. dir.	N 78° E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	63 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO 18°.

Quedamos al m.o dia con todo aparejo siguiendo la N.ta q.e Dem.a la tabla con los Cielos y horiz.s Claros mar llana y V.to Fresco.

Al ponerse el sol se Dem.x 18° de N.on N O. An.o Cielos y horiz. con Zelag.a Oscura mar Sorda del N O. y el N.to Bon.e y de esta conformidad amanecio

Al m.o dia Obs.x 38° 58' de lat. N y no teniendo may.x Dif.a no hize Correz.on... se bieron Dif.e trozos de tablas con muy poco escaramujo.

Jesus Maria y Josef.

Dia 29 al 30 de Junio Jueves en tiempo cibil, y 29 Astronomico de ☽ el 2

H.	M	B.	Rumbos	Vientos	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	4	E 5° S	SO	"	N77°E	81	19	"	79	"
2	4	5									
3	2	4									
4	2	6									
5	3	"									
6	3	"									
7	3	"									
8	3	1									
9	3	1									
10	3	1									
11	3	4									
12	3	2									
13	3	3									
14	3	4									
15	3	5									
16	4	3									
17	4	"									
18	3	6									
19	4	1									
20	4	2									
21	4	1									
22	4	1									
23	4	1									
24	4	1									

Primeras sumas.	
Segundas sumas.	
Diferencias	

ACAECIMIENTOS.

Año de 1799.

Lat. sal.	N 38° 58'
Dif. est.	N 19
Lat. est.	N 39° 17'
Lat. obs.	N 39° 19
Dif. obs.	N 21'
Dif. dif.	N 2
Suma.	78° 17
Par. med.	39° 8' 30''
Long. sal.	48° 37' 0
Difer. pl.	79 m^s
Correg.	
Esferic.	1° 43' E
Long. lleg.	46° 44' 0
Rumb. dir.	N 77° E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	81 m^s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO 18°

Esta Singladura la hemos echo con todo aparejo largo continuando en la vta q^e se manif^ta Cielos y Horiz^s con Zelag^a Oscura mar sorda del NO y el vto Bon^e

Ydem lo mismo y antes se bió una tortuga se Am^r dela misma Conformidad pero el vto algo mas fresco.

Alas 16 se bió una Embarcacion desarbolada, p^r la servio-la de Estribor, hizimos diligencia de llamoserla y alas 20 estando inmediacto aella como a Dist^a de un tiro de fucil, Observamos ser Embarc^on anegada con sus palos picados p^r ensima dela Cubierta, sin timon, ni de otros utencilios de q^e se precaben las Embarc^s, siendo

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

Siguen los ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

asimismo el Baupres como de Goleta; el Costado amarillo, con una faxa Celetes; la popa del referido Color, y en su medio un Galon Blanco; y sobre este otro Negro, y viendo q. lo lavava la mar p.r ensima de su Cubierta, y q. no era de nigun provecho el enbiar embarc.on menor, a su bordo seguimos nuestra Derrota ma-reando toda fuerza de bela, y notando juntam.te tener la dha las to-cotillas abiertas.

Al m.o dia Obs.n el sol en 39° 19 de lat.d N y no teniendo may.r dist.a no hize Correz.on

Dios nos Guie

Dia 30 al 1° de Julio Viernes en tiempo cibil, y 30 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	3	E	SO.	"	N70°E	117	41	"	111	"
2	4	5									
3	4	3									
4	4	1									
5	4	1	"	SSO	"						
6	4	3									
7	4	5	"	SO	"						
8	4	5									
9	5	"									
10	5	4									
11	5	6									
12	5	6									
13	5	3									
14	5	3									
15	6	"									
16	5	6									
17	5	3									
18	4	1									
19	3	4									
20	4	2									
21	4	4									
22	4	4									
23	4	4									
24	4	5									

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas.				
	Segundas sumas.				
	Diferencias				

Año de 17[illegible]	
Lat. sal.	N 39° 19
Dif. est.	N 41
Lat. est.	N 40 00'
Lat. obs.	N 40° 4'
Dif. obs.	N 45'
Dif. dif.	N 4'
Suma.	79° 23'
Par. med.	39° 41' 30"
Long. sal.	46° 44' O.
Difer. pl.	111 md
Correg.	
Esferic.	2° 24 E
Long. lleg.	44° 20' O
Rumb. dir.	N 70° E
Rumb. corr.	N 68° 4' E
Dist. dir.	117 md
Dist. corr.	121 md
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO. 20°

Alm.to dia g.damos con toda fza de bela al Rbo qe zem.a la Tab.la con los Cielos y Horiz.s con Zelag.a Suelta mar llana y el V.to Fresco.

Am.n Cielos y horiz.s con Zelag.a Oscura marejadilla del el V.to y el dho Fresco. a las 11 se mando aferrar toda bela menuda a causa de haverse levantado Dfre. Chubascos de V.to y Agua.

Am. Cielos y horiz.s con Zelag.a parda &. a las 18 h.s volvimos hacer fza de belas de alas y rastreras. y de esta suerte hemos seg.do hta el m.o dia qe echa la Obs.on y teniendo Dfra may.r ma base como se zem.a donados y una tortuga

Dios nos Guie

Dia 1 al 2 de Julio Sabado en tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1	ESE	OSO	"	S 89° E	61	0	1	61	0
2	5	"									
3	4	3									
4	3	5									
5	3	1									
6	3	"									
7	3	1									
8	2	6									
9	2	4									
10	2	6									
11	2	6									
12	2	6									
13	2	3									
14	2	1									
15	1	3									
16	1	3									
17	2	"									
18	1	6									
19	1	4									
20	1	4									
21	1	6									
22	1	5									
23	1	5									
24	1	4									
						Primeras sumas					
						Segundas sumas					
						Diferencias					

Año de 1791

Lat. sal.	N 40° 4'
Dif. est.	S 1
Lat. est.	N 40 3
Lat. obs.	N 40° 1'
Dif. obs.	S 3
Dif. dif.	S 2
Suma.	80° 5
Par. med.	40° 2
Long. sal.	44° 20'
Difer. pl.	61 md
Correg.	
Esferic.	1° 20 E
Long. lleg.	43° 10
Rumb. dir.	S 89° E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	61 md
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO 21° 30'

ACAECIMIENTOS.

Estas 24 hs de la Singladura de Este dia se han pasado con toda fza de bela al Rbo qe Dema la tabla Cielos y horizs con Zelaga Oscura mar llana y Vto fresco

Al ponerse el sol se Demr 21° 30' de Vaon NO. Anl lo mismo pero el Vto Bonce y Amd de la misma conformidad hta el mo dia qe Obse el sol en 40° 1' de Lat N y no hago Correzon acausa de tener solamte 2' de Dfra al S. de mi Esta.

Dios nos Guie

Dia 2 *al* 3 *de* Julio, Domingo *tiempo cibil*, *y* 2 *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S	E.	O.
1	1	6	ESE 5° S	SO	"	S 84° E	54	0	6	54	"
2	1	6									
3	2	1									
4	2	1									
5	2	3									
6	2	3									
7	2	3									
8	2	2									
9	2	1									
10	2	1									
11	2	1									
12	2	1									
13	2	6									
14	2	6									
15	2	1									
16	2	1									
17	1	2									
18	1	2									
19	2	2									
20	2	2									
21	2	4									
22	2	5									
23	2	5									
24	2	4									
						Primeras sumas.					
						Segundas sumas.					
						Diferencias					

Año de 17..

Lat. sal.	N 40° 1'
Dif. est.	S 6
Lat. est.	N 39 55'
Lat. obs.	N 39° 55'
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	79° 56'
Par. med.	39° 58'
Long. sal.	43° 0.
Difer. pl.	54 m.s
Correg.	
Esferic.	1° 10' E
Long. lleg.	41° 50' O
Rumb. dir.	S 84° E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	54 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO. 21° 30'

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m.º dia con toda fz.ª de bela al Rbo q.e manif.ta la tabla Cielos y Horiz. con Zelag.a Grueza mar llana y v.to Bon.e

Am.e en la misma Disposicion y Am.e Cielos y horiz. con Zelag.a Grueza y Oscura y v.to Bon.e con la mar llana

Al m.º dia Obs.e el Sol en 39° 55' q.e concordando con mi Est.a no hize Correcc.on

Dios nos Guie

Dia 3 al 4 de Julio Lunes en tiempo cibil, y 3 Astronomico de 3 el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	ESE	ONO	"	S74°E	59	"	16	57	"
2	2	5									
3	3	"									
4	3	1									
5	3	1									
6	3	1									
7	3	1									
8	2	6									
9	3	6	"	NE	45°						
10	3	5									
11	3	2									
12	3	2									
13	2	"									
14	1	1									
15	1	6									
16	2	2									
17	2	2									
18	2	3									
19	2	1									
20	2	"									
21	1	6									
22	1	2									
23	"	5									
24	"	3									

Año de 1711	
Lat. sal.	N 39° 55'
Dif. est.	S 16
Lat. est.	N 39 39
Lat. obs.	N 39° 45'
Dif. obs.	S 5'
Dif. dif.	6
Suma.	79° 40'
Par. med.	39° 55'
Long. sal.	41° 50'
Difer. pl.	57 m
Correg.	
Esferic.	1° 14 E
Long. lleg.	40° 36
Rumb. dir.	S 74° E
Rumb. corr.	S 82° E
Dist. dir.	59 m
Dist. corr.	57 m
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.						Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas.					
	Segundas sumas.					
	Diferencias.					NO 21° 30'

Al m° dia q̃ damos con todo aparejo largo dela vta del Cont° enla tabla Cielos y horiz con zelaz.a Oscura Vto Fresco ymar llana.

Am. Cielos y horiz.s con zelaz.a Chubascosas mar llana y el vto Bon.e y Am.e Lomismo pero llo-viendo, yasi seguim.to hasta el m° dia q̃ havdo el sol en 39°45' y haver tenido Dif.a considerable mabajoe como se dem.a

Por este punto me considero E.O. con la Ysla del Cuervo Dista 63 leg.s y dela Ysla de Floreo 64 leg.s correspond.te al ang° del E5S.

Dios nos Guie

Dia 4 al 5 de Julio Marte en tiempo cibil, y 4 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	"	"		Calma							
2	"	"									
3	"	"									
4	"	3									
5	1	"	E¼SE	NO	"	E¼NE	27	3	"	27	"
6	1	3	Vn Pato								
7	1	1									
8	"	3	"	NNE	"						
9	"	3									
10	"	3									
11	"	3	"	NNO	"						
12	"	3									
13	"	4	-								
14	"	5									
15	1	1	"	NO	"						
16	2	1									
17	2	4									
18	2	3									
19	2	4									
20	2	4									
21	2	1									
22	1	4									
23	1	4									
24	1	3									

Año de 17 91

Lat. sal.	N 39 45'
Dif. est.	N 5
Lat. est.	N 39' 50'
Lat. obs.	N 39 47
Dif. obs.	N 2
Dif. dif.	N 3
Suma.	79° 32'
Par. med.	39° 46'
Long. sal.	40° 36' O
Difer. pl.	27 ms
Correg.	
Esferic.	35 E
Long. lleg.	40° 1' O
Rumb. dir.	E¼NE
Rumb. corr.	
Dist. dir.	27 ms
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.					
Segundas sumas.					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja. NO 2¼

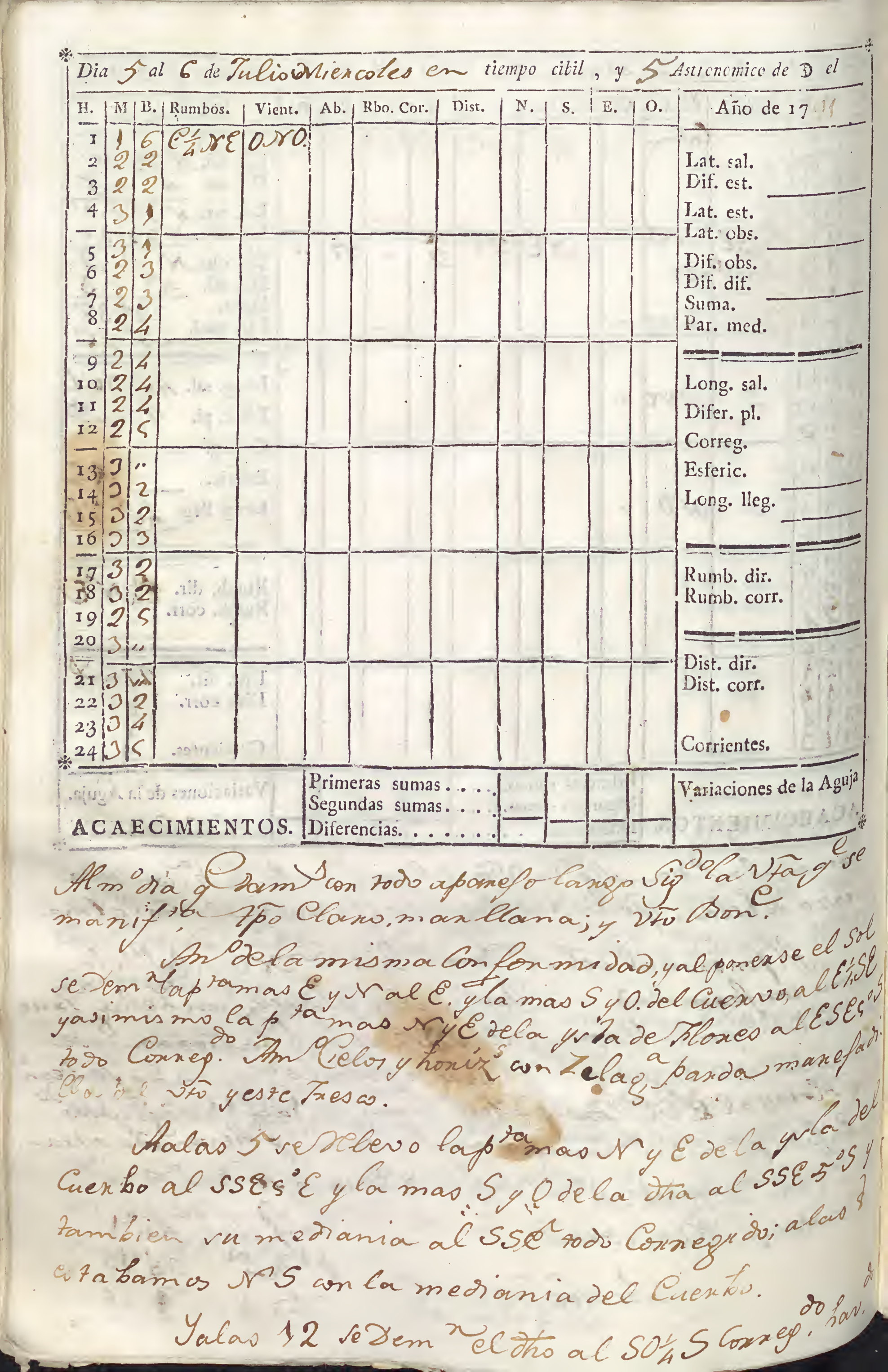
Buenos al mos dia, sigdo la Vta del contdo en la tta ba, con toda fuerza de belas, tpo Claro, la mar llana; y el vto Calma

Al ponerse el Sol se Demn ¼ de Vro NO. y Ams de la misma conformidad. Amo Cielos y horizte con Zelagas Fuerza Vto Bone y mar llana, a las 11½h se havto la tierra, y se reconocio ser las yslas del Cuervo, y Flores: y a las 12 se Demn la de Flores al ESE Corregdo Dista como de 10 a 11 legs y havdo trabajado pr mi Esta Corregir con la Demon pr hevenido atraza Esta Correspondte al Rumbo E¼NE como se Dema

Bonitos y Albacora

Dios nos Guie

Longd llegda 40° 1'
pr Demon 38° 15'
Dfra de Nea 1° 46'



Dia 5 al 6 de Julio Miercoles en tiempo cibil, y 5 Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	6	C¼NE	ONO.							
2	2	2									
3	2	2									
4	3	1									
5	3	1									
6	2	3									
7	2	3									
8	2	4									
9	2	4									
10	2	4									
11	2	4									
12	2	5									
13	3	"									
14	3	2									
15	3	2									
16	3	3									
17	3	2									
18	3	2									
19	2	5									
20	3	"									
21	3	"									
22	3	2									
23	3	4									
24	3	5									
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas . . . . . Segundas sumas . . . . . Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Al m.° dia q.e Cam.d con todo aparejo largo Sig.do la V.ta q.e se manif.ta, Tpo Claro, mar llana; y Vto Bon.e

Am.r de la misma Conformidad, y al ponerse el Sol se Dem.n la p.ta mas E y N al E. y la mas S y O. del Cuervo, al E¼SE y asimismo la p.ta mas N y E de la ysla de Flores al ESE 5° S todo Correg.do Am.r Cielos y horiz.s con Celag.a parda mar fada Clo. del Vto y este Fresco.

A las 5 se Observo la p.ta mas N y E de la ysla del Cuerbo al SSE 5° E y la mas S y O de la dha al SSE 5° S y tambien su mediania al SSE todo Corregido; a las 8 estabamos N S con la mediania del Cuerbo.

Y a las 12 se Dem.n el dho al SO¼S Correg.do dav.d

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Siguen los ACAECIMIENTOS.

	N	S	E	O
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Obsdo el Sol en la latd de 40° 14′ N. y pr uya Obson y Demon
gedo a dña en la latd N 40° 14′ y Longd 33° 10′ O

Un Carey

Dios nos Guie

Dia 6 *al* 7 *de* Julio Jueves *en* *tiempo cibil*, *y* 6 *Astronomico de* Ↄ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	ESE	OSO		S79°E	49	"	10	48	"
2	4	2									
3	4	2									
4	4	"									
5	3	2									
6	1	6									
7	2	4									
8	3	4									
9	3	6									
10	4	"									
11	3	"	"	NE	1/4						
12	2	4									
13	3	1									
14	2	6									
15	2	6	SE½E	NE½E	15	S71°15'E	6	"	2	6	"
16	3	5									
17	2	6	SE	ENE	15°	S82°30'E	12	"	1	12	"
18	4	"									
19	2	6									
20	2	5									
21	2	5	SSE5°E	E¼NE	15°	S65°E	9	"	4	8	"
22	3	1									
23	3	"									
24	2	"	NE¼N	NE¼SE	15°	N3°45'O.	2	2	"	"	"
						Primeras sumas. . . .		2	17	74	"
						Segundas sumas. . .			2	"	
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.		"	15	74	"

Año de 17..	
Lat. sal.	N40°14'
Dif. est.	S 15
Lat. est.	N39°59'
Lat. obs.	N39°56'
Dif. obs.	N 18'
Dif. dif.	S 3'
Suma.	80°10'
Par. med.	40°5'
Long. sal.	33°40'0
Difer. pl.	74 mˢ
Correg.	
Esferic.	1° 55'E
Long. lleg.	31°15'0
Rumb. dir.	S78°30'E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	75 mˢ
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO¾.

Las 24 hs de este Día la hemos pasado en vta delos Rtos Contenidos enla tabla Ciellos y horizes con Zelagª Suelta marllana y el vto Fresco, alas 4 se levtᵒ pᵘ el N una turbonada de vto y Agua la qᵉ nos hizo aferrar toda bela ~~menor~~ menudas; y alas 23 hs Viramᵒˢ pᵃ abanzar ala vta de NE¼N.

Alm. día no hize Correz.on

Dios nos Guie

Dia 7 al 8 de Julio Viernes en tiempo cibil, y 7 Astronomico de D'el — Año de 17[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	"	NE3°E	ESE	12	N13°30'E	15	15	"	4	"
2	2	1									
3	2	3									
4	3	"									
5	2	6									
6	2	6									
7	2	5	ENE5°N	SE	12	N33°E	15	13	"	8	"
8	2	5									
9	2	2									
10	2	5									
11	2	5									
12	2	2									
13	1	6	NE¼E	SE¼E	12°	N21°45'E	9	8	"	3	"
14	1	4									
15	2	3									
16	3	2									
17	3	4	ENE	SE	12	N33°E	13				
18	3	1									
19	3	"									
20	3	4									
21	3	6	E	SSE	12	N55°30'E	15	11	"	7	"
22	4	"									
23	3	5									
24	3	4									
					Primeras sumas.			47	"	22	"
					Segundas sumas.						
					Diferencias						

Lat. sal.	N 39° 56'
Dif. est.	N 47'
Lat. est.	N 40° 43'
Lat. obs.	N 40° 47'
Dif. obs.	N 51'
Dif. dif.	S 4
Suma.	80° 43'
Par. med.	40° 21' 30"
Long. sal.	31° 15' O.
Difer. pl.	22 ms
Correg.	
Esferic.	28' E
Long. lleg.	30° 47' O
Rumb. dir.	N 25° 15' E
Rumb. corr.	N 23° 30' E
Dist. dir.	52 ms
Dist. corr.	(N 25° 15') 56 ms
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO ¼

ACAECIMIENTOS.

Este dia al medio dia nos mantenemos con toda fza de bela siguiendo los Rbos q se hallan expresados en la tabla con los Cielos y Horiz Cerrados de Telaa y mareta mareada del vto yerte Fresquito

Am Cielos y Horiz con Telaa Parda Am en la misma Dispon; y al med dia Obs el Sol en 40° 47' y diferenciandose de mi Esta en 4 al S. Corrección como se Dema

Gaviotas y tortuga

Dios nos Guie

Dia 8 al 9 de Julio Sabado en tiempo civil, y 8 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1	3	2	ESE⁸E	S¼SE	¼	N71°45'E	24	8	"	22	"	
2	3	3										Lat. sal. N 40° 47'
3	3	3										Dif. est. N 17
4	3	3										Lat. est. N 40° 30'
5	3	"										Lat. obs. N 41° 5'
6	2	5										Dif. obs. N 18'
7	2	4										Dif. dif. S 1
8	2	1										Suma. 81° 52'
												Par. med. 40° 56'
9	2	3	ESE	S	¼	N89°45'E	22	"	"	22	"	
10	3	1										Long. sal. 30° 47' O
11	3	1										Difer. pl. 69 ms
12	2	3										Correg.
13	2	3										Esferic. 1° 31' E
14	3	1										Long. lleg. 29° 16' O
15	3	"										
16	2	5										
17	2	6	E¼NE	S¼SE	¼	N45°E	13	9	"	9	"	Rumb. dir. N 76° 4' E
18	3	3										Rumb. corr.
19	3	4										
20	3	4										
21	3	5	ESE	S	¼	N89°45'E	16	"	"	16	"	Dist. dir. 71 ms
22	4	"										Dist. corr.
23	4	"										
24	4	"										Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja
	Primeras sumas	17'	"	69	"	
	Segundas sumas					
	Diferencias					N O ¼.

Bamos al m.ᵗᵉ dia con toda fza de bela a los Rbos q. se manif.ⁿ los Cielos y Horiz.ˢ con Zelaga suelta marejada del Sto y este tresg.ᵗᵒ

Ell m.ⁿ Cielos y Horiz.ˢ con Zelaz.ᵃ parda. y Ar. estos, achubascados y de esta suerte seguim.ˢ asta el m.ᵒ dia dia, en q.ᵉ no hize Correz.ⁿ p.ʳ no tener dif.ᵃ may.ʳ

Una tortuga

D.ⁿ Lor.ᵒ Mas Leve

Dia 9 al 10 de Julio domingo en tiempo cibil, y 9 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	5	ESE	S	1/4	N 89°45 E.	19	"	"	19	"
2	3	3									
3	2	5									
4	2	6									
5	2	6									
6	2	1									
7	1	3	ESE 5°	S.SO.	"	S 85° E	50	4	"	50	"
8	2	2									
9	2	"									
10	2	3									
11	2	5									
12	3	"									
13	2	5									
14	2	6									
15	3	1									
16	3	1									
17	3	1									
18	3	"		ONO	"						
19	2	5									
20	2	5									
21	2	6									
22	3	2									
23	3	3									
24	3	3									
					Primeras sumas. . . .			4	4	69	"
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.	N 41° 5'
Dif. est.	S 4'
Lat. est.	N 41° 1'
Lat. obs.	N 41° 4'
Dif. obs.	N 1'
Dif. dif.	N 3'
Suma.	82° 9'
Par. med.	41° 4' 30"
Long. sal.	29° 16' O.
Difer. pl.	69 mˢ.
Correg.	
Esferic.	1° 32' E
Long. lleg.	27° 44' O
Rumb. dir.	S 86° 40' E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	69 mˢ.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO 1/4

ACAECIMIENTOS.

Al mˢ dia 9 dam con todo aparejo largo de la vta del Cont.do en la tabla, Cielos y Horizᵗᵉˢ achubascados mar. llana del vto (vto) y el dho Bonᵉ

Al Tpo á relagado; y Amˢ Cielos y Horizᵗᵉˢ con relagᵒⁿ Oscura mar llana, y el vto mas resgto

Al mˢ dia Obs.ᵈ el sol en 41° 4' p. lo q. no hize Correzᵒⁿ. un tablon con bastante Escaramujo.

Dios Nos Guie

Dia 10 al 11 de Julio Lunes en tiempo cibil, y 10 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1711
1	3	"	ESE6°S	ONO	~	S84°E	92	"	10	91	"	
2	3	1										Lat. sal.. 41° 4'N
3	3	1										Dif. est. 10'S
4	3	2										Lat. est. 40° 54'N
5	3	4										Lat. obs. 40° 50'N
6	3	5										Dif. obs. 14'
7	3	3										Dif. dif. N 4'
8	3	3										Suma. 81° 54'
9	3	"										Par. med. 40° 57'
10	3	4										Long. sal. 27° 44'O
11	3	3										Difer. pl. 91 mas
12	3	3										Correg.
13	3	4										Esferic. 2° " E
14	3	6										Long. lleg. 25° 44'O
15	4	"										
16	4	1										
17	4	2										Rumb. dir.
18	4	6										Rumb. corr.
19	4	6										
20	4	4										
21	4	4										Dist. dir.
22	4	4										Dist. corr.
23	4	2										
24	4	3										Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					NO. 14

11

Quedamos al m.º dia con todo aparejo laxo al fin q manifiesta la tabla tpo Claro mar llana, y el vto fresq.to

Ar Cielos Claros y Horiz.s con balda de telag.a Gnueza mar del el vto y este fresq.to

Am enla misma conformidad hta el m.º dia q. e Cha mi Obs.on; Noto tener 4 de Dfra mas al S. q. mi Est.a p.r lo q. nabase como se Dem.a

Dios nos Guie

Dia 11 al 12 de Julio Marte en tiempo cibil, y 11 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1	4	4	ESE	SNO¼O	"	S 60° E	85	"	47	73	"	
2	4	"										Lat. sal. N 40° 50'
3	4	1										Dif. est. S 50'
4	4	7										Lat. est. N 40 "
5	4	2	"									Lat. obs. N 40 22'
6	5	3										Dif. obs. N 28'
7	5	4										Dif. dif. S 22'
8	5	5										Suma. 81° 12'
												Par. med. 40° 36'
9	5	4		N	"							
10	5	3										Long. sal. 25° 46' O
11	4	6		NNE								
12	4	2										Difer. pl. 88 m
13	4	4										Correg.
14	3	5		NE¼N	"							Esferic. 1° 56' E
15	4	1										
16	2	6										Long. lleg. 23° 48' O
17	3	5										
18	4	2										Rumb. dir. S 60° 3' E
19	4	"		NE	15							Rumb. corr. S 72° 4' E
20	3	2	SE¼E	NE¼E	"	S 78° 4 E	3	"	1	3	"	
21	3	1	SE¼S	E¼NE	"	S 56° 15 E	14	"	8	12	"	Dist. dir. 101 m
22	3	5										Dist. corr. 92 m
23	3	4										
24	4	1										Corrientes.
ACAECIMIENTOS.						Primeras sumas.		"	50	88	"	Variaciones de la Aguja.
						Segundas sumas.						
						Diferencias						NO ¼

Al m.o dia seguimos p.r los Rbos q.e la tabla Dem.a Cielos y horiz.e con Zelag.a Oscura mareiada del el v.to q.e el dho Fresq.te y aun con fuerza de bela.

A.r de la misma Conformidad pero el v.to Bario del 1.r q.te

A m.o lo mismo, q.e A.r y asi hem continuado h.ta el m.o dia, q.e Obs.e el sol en 40° 22' de lat. N, pues teniendo Dif.a Considerable hize Correz.on, y el trabajo es el q.e Se Dem.a

Dios nos Guie

Dia 12 al 13 de Julio Miercoles en tiempo cibil, y 12 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1	4	6	S¼SE	E¼SE	15	S18°45'E	5	"	5	2	"	
2	2	"	NNE5°E	E	15	S 35°E	2	"	7	5	"	Lat. sal. N 40° 22'
3	1	6										Dif. est. S 17'
4	1	6										Lat. est. N 40° 5'
												Lat. obs. N 40° 21'
5	1	5										Dif. obs. N 5'
6	1	5										Dif. dif. S 16'
7	2	1	SSE5°S	"	15	S 25°E	13	"	12	6	"	Suma. 80° 43'
8	1	5										Par. med. 40° 21' 30
9	1	5										
10	2	2										Long. sal. 23° 480
11	2	3										Difer. pl. 16 m
12	2	3										Correg.
13	1	"	NNE7°E	"	15	N 8° O.	8	8	"	"	1	Esferic. 21 E
14	1	6										Long. lleg. 23 270
15	2	3										
16	2	3										
17	3	1	SSE	"	15	S 30°E	12	"	11	6	"	Rumb. dir. 46° 40'E
18	3	3										Rumb. corr. S 85° 0'E
19	3	1										
20	2	5										
21	2	4	NNE5°E	"	15	N 12 O.	10	10	"	"	2	Dist. dir. 25 m
22	2	3										Dist. corr. 16 m
23	2	5										
24	2	1										Corrientes.
						Primeras sumas . . .		18	35	19	3	Variaciones de la Aguja
						Segundas sumas . . .			18	3		
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.		"	17	16	"	NO 1/2

Esta Singladura la hemos pasado con todo aparejo largo siguiendo los Rbos q. se manifiestan Cielos Claros y Horiz.s con Celaz parda marejadilla de l. el Nro yente Bon.a

Ala 1 viramos dela vta del NNE, y alas 6 Viramos ala Vta del SSE; alas 12 volvimos abirar p.a abante dela vta del NNE y alas 16 h. viramos ala vta del, la del SSE.

tambien alas 20 h viramos ala vta del NNE hiz el m.e q.a eng. hize Correz.on p.a tener D.ha Crecida.

Jesus Maria y Josef

Dia 13 al 14 de Julio Jueves en tiempo cibil, y 13 Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	5	NE	ESE	15	N7°30'E	13	13	"	2	"
2	2	1									
3	2	2									
4	2	2									
5	2	2									
6	1	6									
7	1	5	NE5°E	"	15°	N10°30'E	38	37	"	7	"
8	1	5									
9	1	1									
10	2	1									
11	2	5									
12	2	"									
13	1	4									
14	1	5									
15	1	"									
16	1	1									
17	2	4									
18	3	"									
19	3	1									
20	2	5									
21	2	"									
22	2	"									
23	2	"									
24	2	3									
					Primeras sumas.			50	"	9	"
					Segundas sumas.						
					Diferencias						

Lat. sal. N40 21'
Dif. est. N 50'
Lat. est. N41° 11'
Lat. obs. N41° 11'
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 81° 32'
Par. med. 40° 46'

Long. sal. 23° 27' O
Difer. pl. 9m^s
Correg.
Esferic. 12'E
Long. lleg. 23° 15' O

Rumb. dir. N10° 24'E
Rumb. corr.

Dist. dir. 51m^s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO 1/4

ACAECIMIENTOS.

Al m^o dia Bamos con toda f^za de bela alos R^bos q^l manifi^sta la tabla con los Cielos y horiz^s a Zelagados mar llana y v^to Bon^cc.

Am^r Cielos y Horiz^s con zelag^a parda y

Am^r Cielos y Horiz^s con Zelag^a Oscura mar llana y el v^to Bon^cc

Al m^o dia Hize mi Obs^on y p^r no tener Dif^a may^r no hize Correz^s

Dios nos Guie

Dia 14 al 15 de Julio Viernes en tiempo cibil, y 14 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4	ENE	SE	15	N75°E	14	4	"	14	"
2	2	4									
3	2	3									
4	2	3									
5	2	1									
6	2	3									
7	2	4	E5°N	SSE	15°	N47°30'E	13	9	"	10	"
8	2	3									
9	2	"									
10	1	5									
11	2	"									
12	2	1									
13	2	2	E5S	S	15°	N57°30'E	9	5	"	8	"
14	2	3									
15	2	2									
16	2	2									
17	1	6	ESE	S	15	N75°E	7	2	"	7	"
18	1	4									
19	2	"									
20	4	"									
21	3	3	SE5°E	SSO.	10°	S82°30'E	10	"	1	10	"
22	1	6									
23	1	6									
24	2	4									
					Primeras sumas			20	1	49	"
					Segundas sumas . . .			1			
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			19	"	49	"

Año de 17..	
Lat. sal.	N 41° 11'
Dif. est.	N 19'
Lat. est.	N 41° 30'
Lat. obs.	N 41° 34'
Dif. obs.	N 23'
Dif. dif.	S. 4'
Suma.	82° 45'
Par. med.	41° 22'30"
Long. sal.	23° 15'0
Difer. pl.	49 m.s
Correg.	
Esferic.	1° 6' E
Long. lleg.	22° 9'0
Rumb. dir.	N68°51'E
Rumb. corr.	N64°48'E
Dist. dir.	53 m.s
Dist. corr.	58 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	N O 3/4

Hemos echo esta Singladura con toda fuerza de bela, siguiendo los Rbos expresados en la tabla, con los Cielos y horiz.s con Zelajes suelta mar del el Vto y este Bon.

Al amanecer, vimos algo mediacho a una Fragata q.e benia de vta en contrada, y al m.o dia Obs.n el sol en la lat.d N 41° 34' y teniendo 4' de Dfa al S corregi con el meridiano plano y Dfa Obs.da

Dios nos Guie

Dia 15 al 16 de Julio Sabado en tiempo cibil, y 15 Astronomico de ☽ el — Año de 17[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	6	SE	OSO	"	ESE	111	"	41	101	"
2	2	2									
3	2	6									
4	3	4									
5	3	2									
6	3	2									
7	3	3									
8	3	4									
9	3	6									
10	3	5									
11	3	6									
12	4	2									
13	4	5									
14	4	5									
15	5	2									
16	6	2									
17	6	3									
18	6	"									
19	6	2									
20	5	6									
21	6	4									
22	6	6									
23	6	"									
24	6	"									
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Lat. sal.	N 41° 34'
Dif. est.	S 41
Lat. est.	N 40° 53'
Lat. obs.	N 40° 49
Dif. obs.	N 45
Dif. dif.	S 4'
Suma.	81° 23
Par. med.	41° 11' 30"
Long. sal.	22° 5' O
Difer. pl.	101 m.s
Correg.	
Esferic.	2° 28 E
Long. lleg.	19° 45 O
Rumb. dir.	ESE
Rumb. corr.	S 67° 4' E
Dist. dir.	111 m.s
Dist. corr.	120 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO 1/4

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia g.dam.te con todo aparejo largo Siguiendo el Rbo q.e Dem.a la tabla, Cielos Claros, y Horiz.s con balda de Zelaj.a parda, la mar llana y el V.to Bon.e

Am.o en la misma Disposicion, y alas 14 h.s se lev.to p.r el NNO una turbonada de V.to y agua, la q.e nos hizo aferrar toda bela, q.dandonos con solo el trig.te y Gav.s, alas 16 hav.do abonanzado el V.to forzam.te de belas.

Am.o lo mismo e hize correr en el p.to p.r Yen D.n Fra.n mar.r 3 embar.s en V.ta del NE.e. Dios nos guie

Dia 16 al 17 de Julio Domingo en tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	SE	NNO	"	ESE	95	"	36	88	"
2	6	"									
3	5	1									
4	4	6	"	NO	"						
5	4	5									
6	4	3									
7	4	1									
8	3	5									
9	3	3									
10	3	1									
11	2	2									
12	1	5									
13	2	1									
14	2	2	"	O¼NO	"						
15	2	5									
16	3	"									
17	3	1									
18	3	3									
19	4	"	"	OSO	"						
20	4	1									
21	4	4									
22	5	1									
23	5	2									
24	5	3									
						Primeras sumas						
						Segundas sumas . . .						
						Diferencias.						

Año de 1791

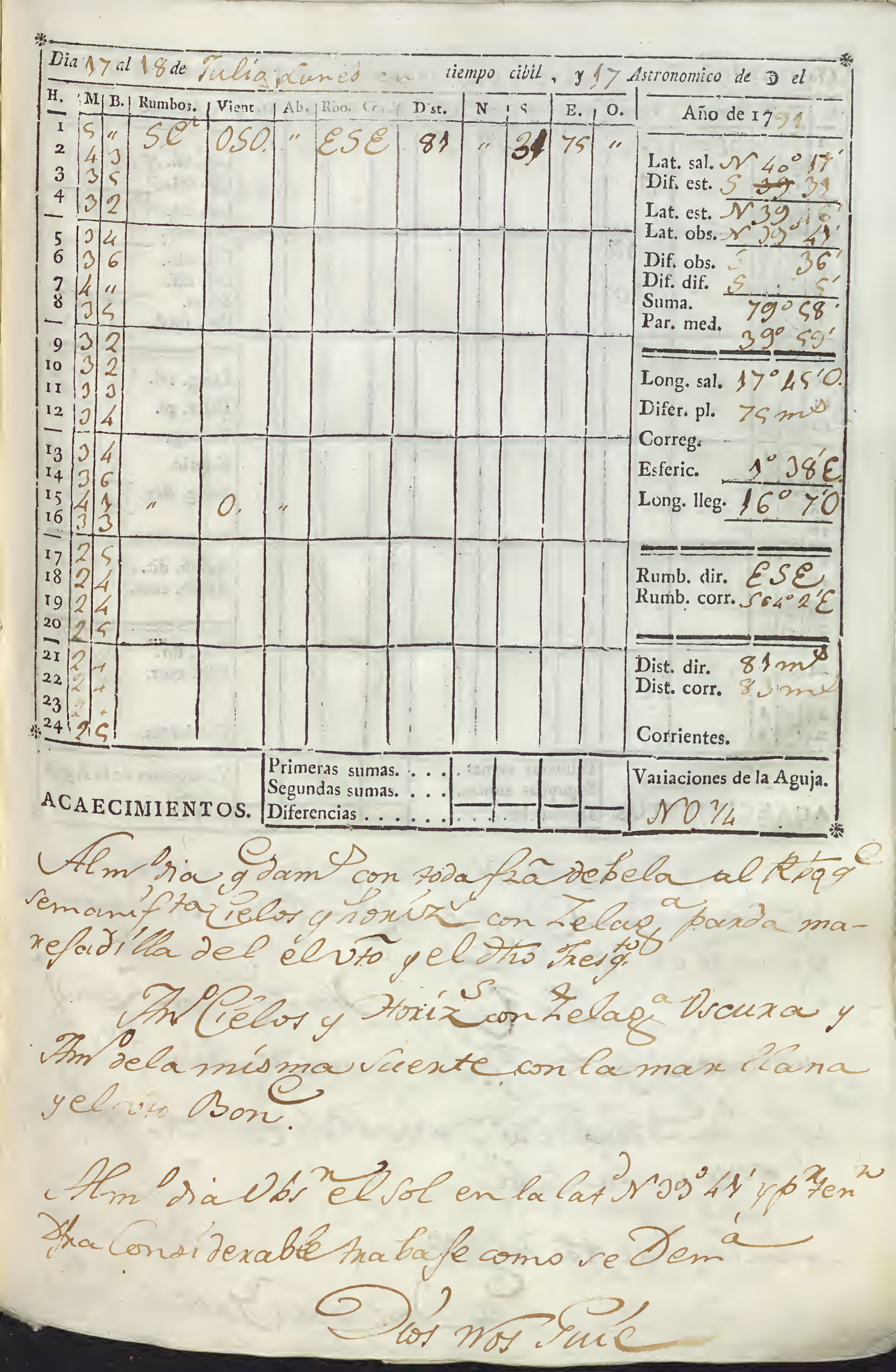
Lat. sal.	N 40° 49
Dif. est.	S 36
Lat. est.	N 40° 13'
Lat. obs.	N 40° 17
Dif. obs.	S 32
Dif. dif.	N 4'
Suma.	81° 6'
Par. med.	40° 33'
Long. sal.	19° 41 O
Difer. pl.	88 m.
Correg.	
Esferic.	1° 56 E
Long. lleg.	17° 45 O
Rumb. dir.	ESE
Rumb. corr.	S 71° 2 E
Dist. dir.	95 m.
Dist. corr.	90 m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO 2/4

ACAECIMIENTOS.

Quedam.s al m.o dia con todo aparejo largo de la v.ta q.e manif.ta la tabla Cielos y Horiz.e con zelag.s alta marejada del el v.to y este fresco.

Con el v.to menos fresco, y dem.s Cielos y Horiz.e con zelag.s de a gruesa, a las 18 h.s comenzo a refrescar el v.to p.r el OSO; y seguim.s asi hta el m.o dia q.e obs.n el sol en 40° 17' de lat.d N y teniendo dif.a considerable p.ra baxo como se dem.a

Dios nos Guie



Dia 17 al 18 de Julio Lunes en tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Co.	Dist.	N	S	E.	O.
1	5	"	SE	OSO.	"	ESE	81	"	34	75	"
2	4	3									
3	3	5									
4	3	2									
5	3	4									
6	3	6									
7	4	"									
8	3	5									
9	3	2									
10	3	2									
11	3	3									
12	3	4									
13	3	4									
14	3	6									
15	4	1	"	O.	"						
16	3	3									
17	2	5									
18	2	4									
19	2	4									
20	2	5									
21	2	[illegible]									
22	2	4									
23	2	[illegible]									
24	2	5									
Primeras sumas. . . .											
Segundas sumas. . . .											
Diferencias											

Año de 1791

Lat. sal.	N 40° 17'
Dif. est.	S 31'
Lat. est.	N 39° 46'
Lat. obs.	N 39° 41'
Dif. obs.	S 36'
Dif. dif.	S 5'
Suma.	79° 58'
Par. med.	39° 59'
Long. sal.	17° 45' 0
Difer. pl.	75 ms
Correg.	
Esferic.	1° 38' E
Long. lleg.	16° 7' 0
Rumb. dir.	ESE
Rumb. corr.	S 64° 2' E
Dist. dir.	81 ms
Dist. corr.	8. ms
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
NO ¼

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia q.e dam.s con toda fza de bela al Rto q.e se manif.ta Zielos y Horiz.s con Zelag.a parda ma-resadilla del el v.to y el dho Rto.

Am. Zielos y Horiz.s con Zelag.a Oscura y Am. de la misma suente con la mar llana y el v.to Bon.e

Al m.o dia Obs.n el Sol en la lat.d N 39° 41' y p.r ten.r Dfra Considerable mabase como se Dem.a

Dios nos Guie

Dia 18 al 19 de Julio Martes en tiempo cibil, y 18 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1777	
1	2	3	SE 5° S	OSO	"	S 62° 30' E	58	"	27	52	"		
2	2	"										Lat. sal.	N 39° 41'
3	2	3	"	O	"							Dif. est.	S 27
4	3	"										Lat. est.	N 39° 14'
												Lat. obs.	
5	3	3	"	O¼NO	"							Dif. obs.	
6	3	3										Dif. dif.	
7	3	4	"	OSO	"							Suma.	78° 55'
8	2	4										Par. med.	39° 27' 30"
9	2	3											
10	2	2										Long. sal.	16° 7' 0
11	2	"										Difer. pl.	52 m.s
12	1	6										Correg.	
13	2	4										Esferic.	1° 8' E
14	2	4										Long. lleg.	14° 59' 0
15	2	4											
16	2	5											
17	2	5										Rumb. dir.	S 62° 30' E
18	2	5										Rumb. corr.	
19	2	4											
20	2	3										Dist. dir.	58 m.s
21	2	2										Dist. corr.	
22	2	"											
23	2	1										Corrientes.	
24	2	1											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .					NO ¾
	Diferencias.					

Alm. dia segam.to con toda fza de bela al Rbo q.e re manif.ta en la tabla Cielos y Horiz.s con Zelaga Oscura mar llana y el V.to Bon.

Thr Cielos y Horiz.s con Zelaga neblinosa y Am. de la misma Conformidad.

Alm. dia No hubo Obs.on y q.do p.r mi Est.a en la lat. y long. q.e se ve en la tabla

Dos Embarc.s al Rbo del OSO.

Dios nos Gue.

Dia 19 al 20 de Julio Miercoles en tiempo cibil, y 19 Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	6	SE 5° S	NO	"	S 62° 30' E	65	"	30	58	"
2	1	6									
3	2	"	S "	NNO	"						
4	2	1									
5	2	"	"	N	"						
6	2	1									
7	2	1									
8	2	"									
9	2	1									
10	2	2									
11	2	4									
12	2	2									
13	2	3									
14	2	2									
15	2	6									
16	3	5									
17	3	4									
18	3	3									
19	3	"									
20	3	1									
21	3	4									
22	4	"									
23	4	"									
24	3	6									

Año de 1791

Lat. sal.	N 39° 41'
Dif. est.	S 30'
Lat. est.	N 39° 11'
Lat. obs.	N 38° 38'
Dif. obs.	N 1° 3'
Dif. dif.	N 33'
Suma.	78° 19'
Par. med.	39° 9' 30''
Long. sal.	14° 59' O
Difer. pl.	58 m S
Correg.	
Esferic.	1° 15' E
Long. lleg.	13° 34' O
Rumb. dir.	S 62° 30' E
Rumb. corr.	S 42° 58' E
Dist. dir.	65 m S
Dist. corr.	86 m
Corrientes.	

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

Variaciones de la Aguja. NO 2/4

ACAECIMIENTOS.

Bamos al m^o dia con toda fzã de bela continuando en la vta q^e se manif^ta Cielos y Horiz^s con Zelaj^a Parda mar llana y vto Casi Calma

Am^o de la misma conformidad pero el vto Bon^o y Am Cielos y Horiz^s con Zelag^a Grueza y Oscura mar llana y el vto Fresq^to

Al m^o dia Obs^e el Sol en 38° 38' e hize Correz^on acausa de tener Dfzã bien considerable. Una Embarc^on

Me demora el Cabo de S^n Vicente al SE¼E dist^a 48 Leg^s

Dios nos Guie

Dia 20 al 21 de Julio Jueves en tiempo cibil, y 20 Astronomico de D el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	6	SE¼S	NE	"	SE¼E	134	"	75	112	"
2	3	5									
3	3	2									
4	3	2									
5	3	4									
6	3	5		NE¼N	"						
7	4	3									
8	4	6									
9	5	"									
10	5	2									
11	5	6									
12	6	1									
13	5	5									
14	5	6									
15	6	3									
16	7	1									
17	7	"									
18	6	2									
19	6	6									
20	7	1									
21	7	2									
22	7	4									
23	6	6									
24	7	4									

Primeras sumas . . . .
Segundas sumas . . . .
Diferencias . . . . . .

Año de 1791

Lat. sal.	N 38° 38'
Dif. est.	S 1° 15
Lat. est.	N 37° 23'
Lat. obs.	N 37° 22
Dif. obs.	N 1° 16'
Dif. dif.	N 1
Suma.	76° 00'
Par. med.	38° 00'
Long. sal.	13° 34' 0
Difer. pl.	112 m^s
Correg.	
Esferic.	2° 24 E
Long. lleg.	15° 10' 0
Rumb. dir.	SE¼E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	134 m^s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja
NO 2/4

ACAECIMIENTOS.

Las 24 h de este dia las hemos pasado con toda fza de bela al Rbo q.e se manifiesta tpo Claros marexada del el vto y este fresco

A.l m.o dia Obs.r el sol en 37° 22 de Lat. N no teniendo mas q.e 1' de difª al N de mi Estª trabajo como se demª

Me demora el Cabo de S.n Vicente al ESE Correg.do Dist.do 1 Leg.s

Dios nos Guie

Dia 21 al 22 de Julio Viernes tiempo civil, y 21 Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	1	SE¼S	NNE	"	SE¼E	63	"	39	52	"
2	6	6									
3	6	6									
4	6	6									
5	6	6									
6	6	5									
7	7	2									
8	7	4									
9	7	2									
10	7	3	ESE	N	"	S90°	55	"	"	55	"
11	7	3									
12	7	4									
13	8	"									
14	8	2									
15	8	3									
16	7	6									
17	7	3	ESE¼E	"	"	N89°E	41	3	"	41	"
18	6	2									
19	5	4									
20	5	6									
21	6	"									
22	4	6									
23	2	6									
24	1	6									
						Primeras sumas.		3	35	148	"
						Segundas sumas.			3		
						Diferencias		"	32	148	"

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 37° 22′
Dif. est.	S 32′
Lat. est.	N 36° 52′
Lat. obs.	N 36° 46′
Dif. obs.	N 36′
Dif. dif.	S 4′
Suma.	74° [illegible]
Par. med.	37° 4′
Long. sal.	11° 10′ O
Difer. pl.	148 m^s
Correg.	
Esferic.	3° 6′ E
Long. lleg.	8° 4′ O
Rumb. dir.	S 77° 50′ E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	151 m^s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

N [illegible] ¼

ACAECIMIENTOS.

Bamos al m^o dia con toda fuerza de bela, alos Rbos expresa dos enla tabla Cielos Claros, y horiz. Aumados, mare[illegible] del vto y este fresco,

Ar el t^po Claro mar del el vto y este fresco alas 9 nos pucimos al ESE alas 15½ se havisto la Tierra la q^e se Hconocio ser las Sierras de monchique, alas 16½ estabamos N S con dhas Sierras

Am^o dela misma conformidad pero el vto menos fresco.

Alm^o dia Obs^n el sol en 36° 46′ dela La

Dia	al	de		tiempo cibil, y		Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
Siguen los ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
					Diferencias.							

N y se Dem.ra â dha hora el Cabo de S.ta Maria al N H E
Correg.do

Long.d Lleg.da 8° 4' 0.

Demarcada 8° 30' 0

Dif.a de Ncalada 0° 26'

Jesus Maria y Josef.

Dia 22 al 23 de Julio de Sabado tiempo cibil ; y 22 Astronomico de ☽ el — Año de 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1	6	ESE5°S	ONO							
2	2	5									
3	3	"									
4	3	2									
5	3	3									
6	3	3									
7	3	6									
8	4	4									
9	4	3									
10	4	3									
11	5	5									
12	6	4									
13	5	6									
14	5	3									
15	5	2									
16	4	6									
17	"	"									
18	"	"									
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO 1/4

Am. dia q. vamos con todo aparejo largo dela vta. del gre manifta., el tpo Claro, mar llana y el Vto Bon. con la tierra ala vista al ponerse el sol se demor. Montefrios al NO¼N y Tabira al N 5° O todo Correg.do

Am. dela misma conformidad, alas 12 nos atrabezamos pa. Sondar, y no haviendolo hallado volvimos amarear con las Gavs. alas 2 volvimos al sondar y no se encontro fondo con 65 brazas

Am. tpo Claro vto al terral fresco

Dia		*al*	*de*					*tiempo cibil , y*			*Astronomico de ☽ el*	
H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
Siguen los					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

y mar llana á cuya hora se havto Cadiz y se Demx el Cast de Sn Sebastin al E¼NE de la Aufa pr lo ql venimos en vta del NE y NE¼N alas 7½ vino el practico á bordo y fuimos siguiendo en demanda del puerto

alas 11½ dimos fondo en 4½ brazas de Agua fondo lama demorando la puerta del muelle al OSO

Gracias á Dios y asu Bendita Madre qe nos ha traydo con felicidad al puerto deseado

Amen

Dia . . . al . . . de . . . . . . tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo Corr.	[illegible]	N	S	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas.						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Yndice delos Acazos Ocurrido en la Nta de mi Viaje

Dia 30 de Mayo de 1794. salimos del puerto dela Havana...
dia 1 de Junio se havisto Los Roques. . . . .
dia „ 3 del el dho se pasó p.r la Estrechura dela Cana[l] de Bahama . . . .
dia „ 4 nos separamos dela frag.ta Luciana . . . .
dia „ 6 nos separamos del paquebot la Natividad de N.ra S.ra
dia 20. se bio un madero con bastante Escaramu[jo] . . . . . .
dia 21. pasó p.r nuestro Costado un Cadaver . . . .
dia 26 y 28 se bolvio a ver maderos, pero Limpio . . . . . .
dia 29 Conocimos una Embarcacion perdida. . . . . . .

Dia *al* *de* *tiempo cibil , y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia 6 de Julio se ha visto las Islas del Cuervo y Flores
Dia 21 del dho se ha visto las Sierras de Monchique
Dia 22 Entramos en el puerto de Cadiz . . . .
por lo que hemos gastado en toda la Naveg.on 54 dias

Vº Bº Rl. Colegº de S. Telmo de Sevª 4 de Agto de 1731.

Pedro Soriano

Juan Lizarraga

TIEMPO [illegible] DE 1791. A LAS 20$^{h.}$ 34$'$ 40$''$ DEL DE CADIZ

CALCULO DIANO DE Paris ò

CALCULO DE LA DISTANCIA APARENTE DE ☽.... ☉

Distancia observada de los limbos prox. .... 78° 13′ 50″
Mas Semidiametro del ☉ .... + 16′ 11″ 4
Mas Semidiametro en altura de la ☽ .... + 16′ 14″
Distancia aparente central ☽.... ☉ .... 78° 46′ 15″ 4

HALLAR EL ANGULO AL ZENIT. L Z S.

Lado L Z compl. alt. apar. ☽ 47° 1′ 17″ C.L.sen. 0,1357214
Lado S Z compl. alt. apar. ☉ 58° 34′ 51″,6 C.L.sen. 0,0688586
Lado L S dist. ap. centr. ☽..☉ 78° 46′ 5,4
Suma de los tres lados.... 184° 22′ 14″
Semisuma.............. 92° 11′ 7″
Prim. diferenc. del lado L Z. 45° 9′ 50″ sen.Log. 9,8507257
Seg. diferencia del lado S Z. 33° 36′ 15,4 sen.Log. 9,7430913
Suma de los quatro Log. y Log. quadr. sen. ½ *ang.* Z 19,7983850
Semisuma es seno Log. de la mitad del angulo .. = 9,8991925
Z = 52° 27′ 10″ *y su duplo* = 104° 54′ 20″ *angulo total al Zenit.*

CALCULO DE LA DISTANCIA VERDADERA ☽.... ☉ TRIANG. L′ Z S′.

Cos. del ang. L′ Z S′ = ... 104° 54′ 20″ Log. 9,4107157
R. + Cot. del lado Z S′ = ... 58° 36′ 18″ Log. 19,7855273
Cot. del prim. Segmento M Z = .. 157° 8′ 42″ Log. 10,3752116
Z L′ ± M Z = *Segundo Segmento* = 110° 49′ 23″ 4
Cos. prim. Segmento = M Z = .. 157° 8′ 42″ Log. 0,0355081
Cos. seg. Segm. = L′ Z ± M Z = 110° 49′ 23″,4 Log. 9,5508439
Cos. lado Z S′ .... = 58° 36′ 18″,8 Log. 9,7169810
Cos. lado L′ S′ *dist. verdadera* = 78° 24′ 10″ Log. 9,3033330

HALLAR LA HORA VERDADERA EN PARIS AL MOMENTO DE LA OBSERVACION.

Distancia ☽.... ☉ *à* 0 *hor. en Paris*........... 78° 42′ 42″
Distancia ☽.... ☉ *à* 3 *hor. en Paris*........... 77° 6′ 5″
Distancia ☽.... ☉ *calculada*................ 78° 24′ 10″
Prim. diferenc. entre la menor, y mayor dist. ò en 3. *hor.* 1° 36′ 37″
Seg. diferenc. entre la calculada, y la de la menor hor. 1° 18′ 5″
Log. de la prim. dif. = 1° 36′ 37″ = 5797 *segundos* 6,2367967
Log. de 3. *hor.* = ... 10 800 *segundos* 4,0334238
Log. de la seg. dif. = 1° 18′ 5″ = 4685 *segundos* 3,6707096
Log. de 8723,3 *seg.* = 2^{h} 25′ 23″,3 *de tiempo* 3,9409301
Sumada con .... 3^{h}
Hora verdadera.. 0 34′ 31″,7 *en Paris al momento de la observac.*

CALCULO DE LA DECLINACION DEL ☉ A LA HORA DE LA OBSERVACION.

Declin. ☉ *à medio dia del* { 26 = 8° 36′ 54″ / 27 = 8° 14′ 23″ }
Declin. ☉ *el* dia 26 = 8° 36′ 54″ 22′ 31″
Proporcional ± − 32″
Declin. ☉ *à la hor. de la observ.* } 8° 36′ 22″ lo hizo el Col. Ambrosio Soriano

Prop. de 24 *hor.* C.L. 9,0021
de 22 *min.* 31 *seg.* ... 0,4256
de 0 *hor.* 35 *min.* 0,2399
de min. 32 *seg.* 0,4676

F.P.C. COL. S. TELM. HISP. DELINEAV. ANN. D. 1791.

CALCULO

Altura del ☉
Semidiametro
Altura aparen
* *Complemento*
Refraccion—
Altura verdad
Complemento

CALCULO D

Hora del Relo
Longitud estin
Hora proxîma

CALCU

Paralaxe hori
Log. prop. de
Log. prop. de
Log. pr. de
Log. prop. de
Paralaxe hori
Diferencia po
Paral. horiz.
Logar. cos. al
Log. Paral. h
Log. Paralax

CA

Semidiametro
Diferencia en
Proporc. 24.
Id. de
Id. de
Id. de
Log. cos. altu
Log. cos. altu
Log. Semidia
Log. Semidia

Semidiametro

Log. prop. de
Id. de
Id. de
Id. de

CALCULO DE LONGITUD DEDUCIDO DE LA OBSERVACION DE DISTANCIA DE ☽....☉ EL DIA 25 DE Febrero DE 1791. A LAS 20h. 28' 40" TIEMPO VERDADERO ESTANDO EN LA LATITUD N DE 17° 58' 51" Y EN LA LONGITUD DE ESTIMA DE 61° 20' 18" AL MERIDIANO DE Paris Ô DEL DE CADIZ.

CALCULO DE LA ALTURA DEL SOL.

Altura del ☉ — Depresion, 3' 33"	31° 3' 57"
Semidiametro del ☉ ±	+ 16' 11",7
Altura aparente central	31° 25' 8",7
*Complemento de la altura aparente	58° 34' 51",3
Refraccion—Paralaxe	— 1' 27",2
Altura verdadera central del ☉	31° 23' 41",2
Complemento de la altura verdadera	58° 36' 18",8

CALCULO DE LA ALTURA DE LA LUNA.

Altura de la ☽ — Depresion	42° 42' 57"
Semidiametro en altura ±	16' 14"
Altura aparente central	42° 58' 43"
* Complemento de la altura aparente	47° 1' 17"
Paralaxe — Refraccion	+ 42' 3",4
Altura verdadera central	43° 40' 46",4
Complemento de la altura verdadera	46° 19' 13",6

CALCULO DE LA DISTANCIA APARENTE DE ☽....☉

Distancia observada de los limbos prox.	78° 13' 30"
Mas Semidiametro del ☉	+ 16' 11",4
Mas Semidiametro en altura de la ☽	+ 16' 14"
Distancia aparente central ☽....☉	78° 46' 5",4

CALCULO DE LA HORA PROX. EN PARIS POR LA ESTIMA.

Hora del Relox al momento de la observacion	20h 28' 40"
Longitud estimada en tiempo O.C. à Paris	4h 5' 21",2
Hora proxîma en Paris	24h 34' 1",2

CALCULO DE LA PARALAXE EN ALTURA DE LA ☽.

Paralaxe horizontal en Paris { à medio dia del 26 .... = 58' 40" ; à media noche del 26 .... = 58' 54" }

diferencia 14"

Log.prop. de 12.hor.C.L. 9.3010

Log.prop. de 14" 2.8872

Log. pr. de 3h 34' 1",2 .. 2.0268

Log. prop. de 0,5 .... 3.3329

Paral. hor. ½ dia .... 58' 46"

diferenc. proporcional ± 0,5

Paralaxe horizontal en Paris à 00 hor. 34 min. 1" seg. .... 58' 45",5

Diferencia por la Latitud de Estima ± + 7",4

Paral. hariz. en la Latitud de la observacion .... 58' 52",9

Logar. cos. altura apar. de la ☽ 42° 58' 34",2

Log. Paral. horiz. en la Latit. de la obs. 58' 52",9 = 9.8642567

Log. Paralaxe en altura .... 42' 4",5 = 3.4313 15

CALCULO DEL SEMIDIAMETRO DE LA ☽

Semidiametro horiz. de la ☽ à medio dia del .... { 26 .... = 16' 3" ; 27 .... = 15' 57" }

Diferencia en 24 horas .... 6"

Proporc. 24. hor. C. L. 9. 6021.

Id. de 6" 2,7782

Id. de 34' 1",2 .... 2.0248

Id. de 0,2 4,5051

Semid. hor. el Dia 26 = 16' 3"

Proporcional ± — 0,2

Semidiametro horiz. de la ☽ à 34' 1",2 16' 2",8

Log. cos. altura verd. de la ☽ 0,1405558

Log. cos. altura apar. de la ☽ .... 0,1405558 = 0,1405558

Log. Semidiametro horiz. de la ☽ ... 42° 58' 34" = 9,8642567

Log. Semidiametro en altura de la ☽ 16' 2",8 = 2,9835361 ; 16' 14" = 2,9885136

CALCULO DEL DIAMETRO DEL ☉

Semidiametro del ☉ en los dias .... { 25 de Febo. 16' 11",7 ; 1 de Marzo 16' 10",7 }

Log. prop. de 4 dias C.L. 3,8239

Id. de 1" 3,5563

Id. de 1 dia 1,7782

Id. de 0,3 4,1584

dif. en 4 dias 1"

dif. prop. en 1 dias 0,3

semid. del ☉ el dia 25 16' 11",7 ; 16' 11",4

CALCULO DE LA HORA VERDADERA EN EL LUGAR DE LA OBSERVACION. HALLAR EL ANG. Z P S'

Lado Z P. compl. de la Latit. 72° 1' 9" C.L.sen. 0,0217465

Lado S' P. = 90 ± Declin. ☉ 98° 36' 22" C.L.sen. 0,0049176

Lado S' Z. compl. alt. verd. ☉ 58° 36' 18",8

Suma de los tres lados .... 229° 13' 49",8

Semisuma 114° 36' 54",9

Prim. diferencia del lado Z P. 42° 35' 45",9 sen. L. 9,8305804

Seg. diferencia del lado S' P. 16° 0' 32",9 sen. L. 9,8304768

Suma de los quatro Log. y sen. Log. quad. ½ P. 9,2977213

Semisuma es Log. sen. de la mitad del ang. P. 9,6488606

= 26° 27' 22" duplado = 52° 54' 44" = 20 hor. 28 min. 21 seg.

Luego hora verdadera de la observacion .... 20h 28' 21",1

Hora en Paris al momento de la observacion .... 24h 34' 31"

Diferencia de Longitud en tiempo .... 4h 6' 9",9

Es Longitud observada al OC de Paris .... 61° 32' 17",2

Longitud de estima al OC de Paris .... 61° 20' 18"

Error en Longitud al OC de la estima .... 11' 59",2

Es Longitud al OC de Cadiz 55° 17' 7",2

Corresponde à la de Tenerife. 42° 32' 17",2

HALLAR EL ANGULO AL ZENIT. L Z S.

Lado L Z compl. alt. apar. ☽ 47° 1' 17"	C.L.sen.	0,1357214
Lado S Z compl. alt. apar. ☉ 58° 34' 51",3	C.L.sen.	0,0687586
Lado L S dist. ap. centr. ☽..☉ 78° 46' 5",4		
Suma de los tres lados .... 184° 22' 14"		
Semisuma .... 92° 11' 7"		
Prim. diferenc. del lado L Z. 45° 9' 50"	sen. Log.	9,8507257
Seg. diferencia del lado S Z. 33° 36' 15",4	sen. Log.	9,7430913
Suma de los quatro Log. y Log. quadr. sen. ½ ang. Z		9,7983850
Semisuma es seno Log. de la mitad del angulo		9,8991925
Z = 52° 27' 10" y su duplo = 104° 54' 20" angulo total al Zenit.		

CALCULO DE LA DISTANCIA VERDADERA ☽....☉ TRIANG. L' Z S'.

Cos. del ang. L' Z S' = ... 104° 54' 20"	Log.	9.4103157
R. + Cot. del lado Z S' = ... 58° 36' 18"	Log.	19.7855273
Cot. del prim. Segmento M Z = .. 157° 4' 42"	Log.	10.3752116
Z L' ± M Z = Segundo Segmento = 110° 49' 25",4		
Cos. prim. Segmento = M Z = .. 157° 4' 42"	Log.	0,0355081
Cos. seg. Segm. = L' Z ± M Z = 110° 49' 23",4	Log.	9.5507430
Cos. lado Z S' .... = 58° 36' 18",8	Log.	9.7168916
Cos. lado L' S' dist. verdadera = 79° 24' 10"	Log.	9.3032749

HALLAR LA HORA VERDADERA EN PARIS AL MOMENTO DE LA OBSERVACION.

Distancia ☽....☉ à 0 hor. en Paris	78° 42' 42"
Distancia ☽....☉ à 3 hor. en Paris	77° 6' 5"
Distancia ☽....☉ calculada	78° 24' 10"
Prim. diferenc. entre la menor, y mayor dist. ò en 3. hor.	1° 36' 37"
Seg. diferenc. entre la calculada, y la de la menor hor.	1° 18' 5"
Log. de la prim. dif. = 1° 36' 37" = 5797 segundos	6,2367967
Log. de 3. hor. = ... 10 800 segundos	4,0334238
Log. de la seg. dif. = 1° 18' 5" = 4685 segundos	5,6707096
Log. de 8723,3 seg. = 2h 25' 23",3 de tiempo	3,9409301
Sumada con	3h
Hora verdadera.. 0 34' 31",7 en Paris al momento de la observac.	

CALCULO DE LA DECLINACION DEL ☉ A LA HORA DE LA OBSERVACION.

Declin. ☉ à medio dia del { 26 = 8° 36' 54" ; 27 = 8° 14' 23" } 22' 31"

Prop. de 24 hor. C.L. 9,6021

de 22 min. 31 seg. 0,9256

de 0 hor. 35 min. 2,2399

de min. 34 seg. 0,4676

Declin. ☉ el dia 26 = 8° 36' 54"

Proporcional ± — 32"

Declin. ☉ à la hor. de la observ. } 8° 36' 22" lo hizo el Col. Ambrosio Soriano

F.P.C. COL. S. TELM. HISP. DELINEAV. ANN. D. 1791.

Dia   *al*   *de*   *tiempo cibil*, *y*   *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . . . .

Variaciones de la A[illegible]

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de ... tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.						
	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

En la Long^d de 41° 24' O de Paris el dia 14 á 15 de Febrero de 1791. a las 9 de la noche Obs^r la Alt^a del limbo superior de la ☾ de 85° 41' 47" Est^do elev^do sobre el nivel de la mar 14 pies Franc^s de cuya Obs^on halle la lat^d del lugar =

41° 24'

tpo dado dia 14 a las 9^h
Dif^a de hora . . . + 2^h 45' 36" — 2^h 45' 36"
tpo prox^o en Paris 11^h 45' 36" dia 14

Dec^on a las 6^h = 17° 7'
Dec^on a las 12^h = 16° 38'
Var^on en 6^h . . . = 29'
6^h : 29' : 5,8 : X = 28'
Luego Dec^n dia 14 a las 11,8 = 16° 39'

Par^e hor^l dia 14 a la 1^a = 55' 36"
Par^e hor^l dia 14 a las 12^h = 55' 56"
Var^on en 12^h . . . 20"
12^h : 20" :: 11^h,8 : X = 19"
Luego Par^e hor^l dia 14 a las 11,8 = 55' 53"

Alt^a Obs^da ☾ = 85° 34' 47"
Dep^on de horiz^te = − 3' 50"
Alt^a ap^te ☾ 85° 30' 57"
Semi d^o − 15' 30"8
Alt^a ap^te ☾ c^e 85° 55' 26",2
Ref^on − Par^e = + 4' 50"
Alt^a v^a . . 85° 00 16 2
90°
Dist^a al zen. 4° 59 43,8 N
Dec^on S + 16° 39'
Lat^d Obs^da 21° 38 43,8
Lat^d de Est^a 21° 39
Yerro en la lat^d . . . 16"

Semi d^o horiz^l dia 14 . . 15' 11"
Semi d^o hor^l dia 15 . . 15' 22"
Var^on en 24^h . . . . . 11"
24^h : 11" :: 11^h,8 : X = 5",4
Luego semi d^o hor^l dia 14 a las 11,8 = 15' 16",4
Aumento . . . . = + 14",4
Semi d^o en Alt^a . . . = 15' 30",8

Lg^o del cos. de la Alt^a ap^te = 8,9460335
Lg^o de la Par^e hor^l . . . + = 3,5254336
Lg^o de la Par^e en Alt^a . . . 2,4714671

Luego Par^e en Alt^a = 4' 56"

Soriano

Dia al de tiempo cibil , y Astroncmico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

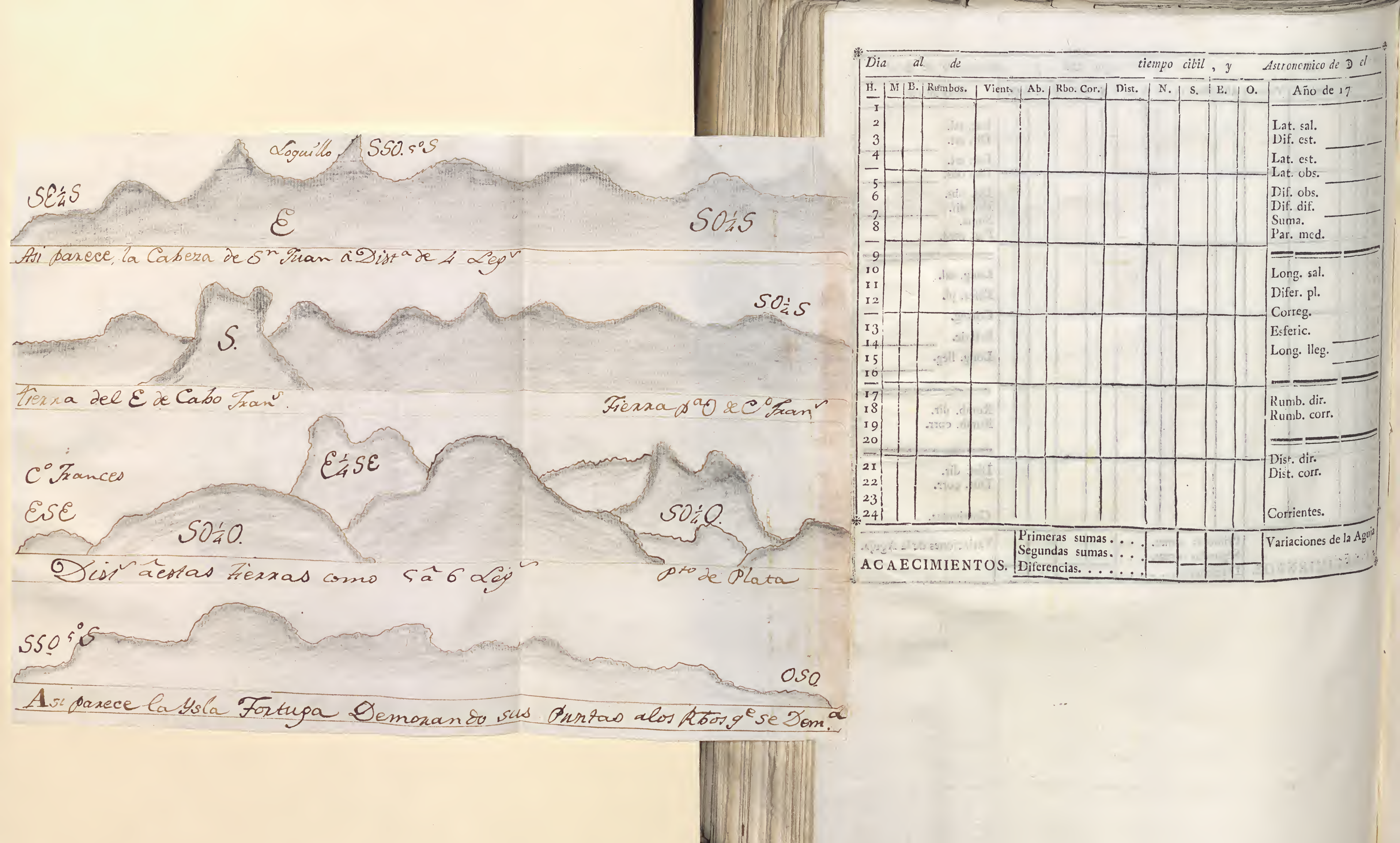
Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.



Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. / Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . Diferencias.					Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

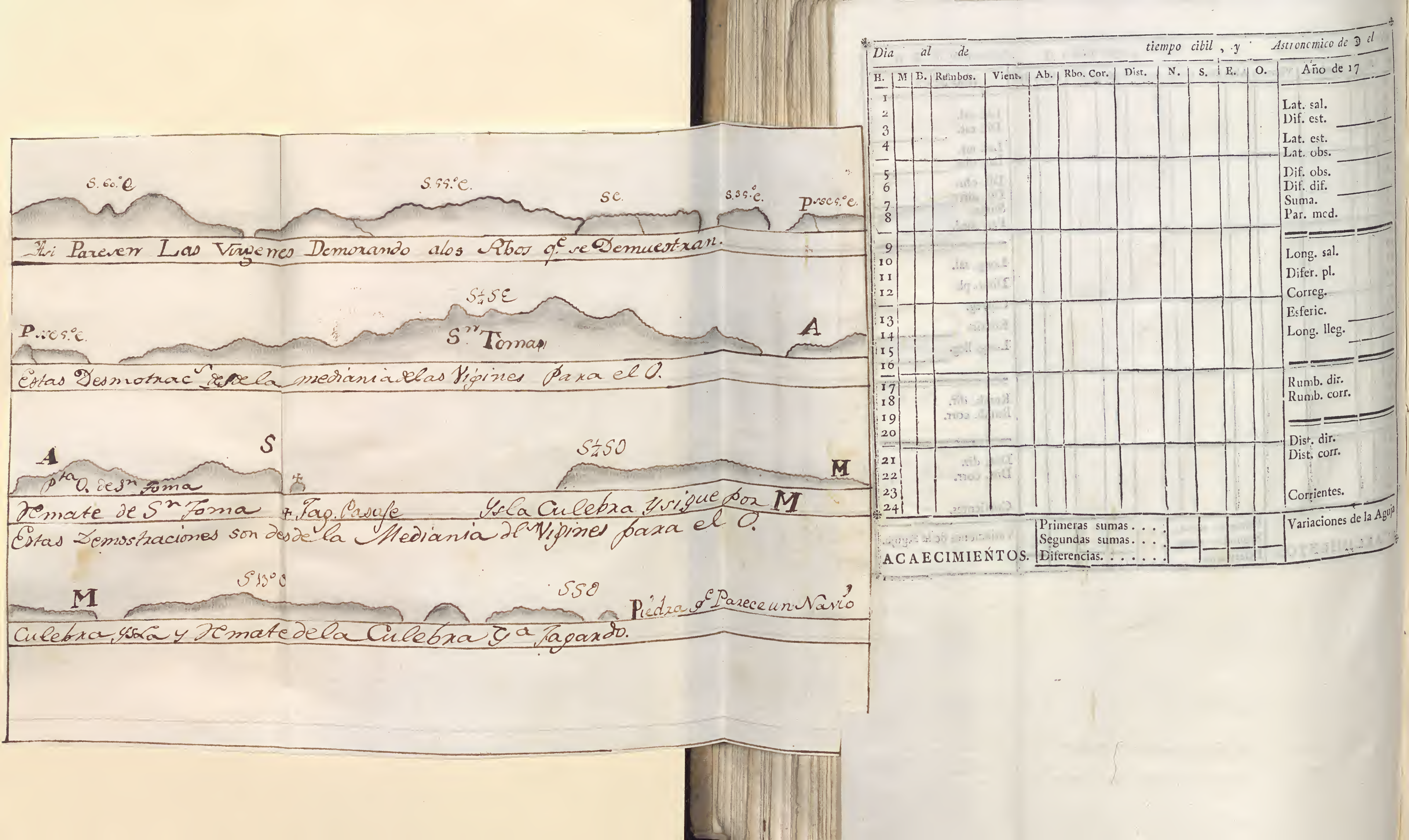
Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.



Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas . . .					
	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Primeras sumas. . . :					
Segundas sumas. . . :					
Diferencias . . . . . . :					

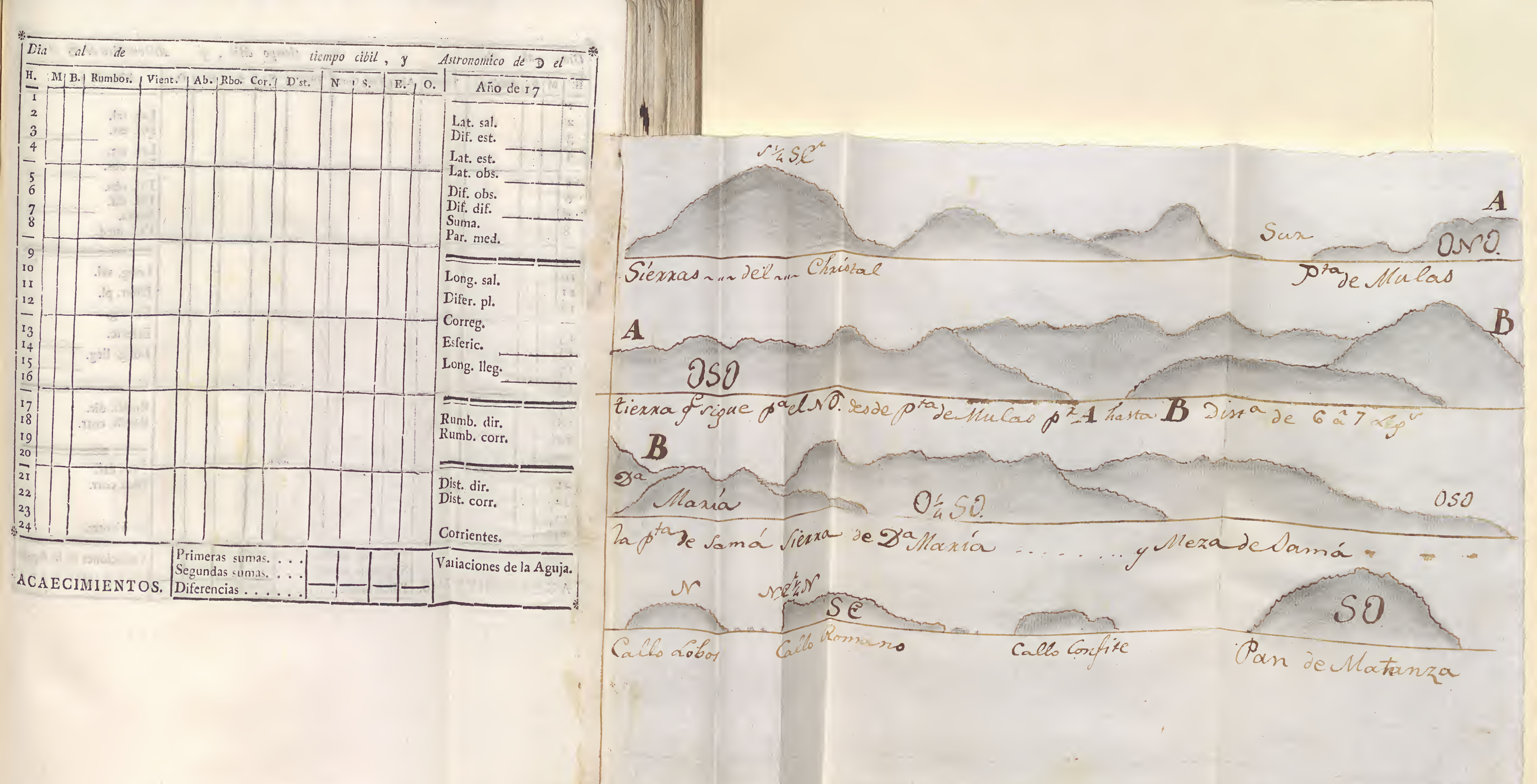
Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas . . .					
	Diferencias.					


Dia ... de ... tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	D'st.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1													
2													Lat. sal.
3													Dif. est.
4													Lat. est.
5													Lat. obs.
6													Dif. obs.
7													Dif. dif.
8													Suma.
													Par. med.
9													
10													Long. sal.
11													Difer. pl.
12													Correg.
13													Esferic.
14													Long. lleg.
15													
16													
17													Rumb. dir.
18													Rumb. corr.
19													
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23													
24													Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias					Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Viento	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
5												Lat. est.
6												Lat. obs.
7												Dif. obs.
8												Dif. dif.
9												Suma.
10												Par. med.
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias	Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

ACAECIMIENTOS.

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Di.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas.						
					Segundas sumas.						
					Diferencias						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17		
Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		

ACAECIMIENTOS.						
	Primeras sumas.					
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
—												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
—												
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
—												Esferic.
13												
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
—												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	D'st.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17		
Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif. Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia	al	de						tiempo cibil, y		Astronomico de ☽ el		
H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
—												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
—												Par. med.
9												
10												
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
—												Correg.
13												
14												Esferic.
15												
16												Long. lleg.
—												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
—												
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja.
					Segundas sumas. . . .							
					Diferencias							

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Viento	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
												Dif. est.
3												
												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
												Esferic.
13												
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dst.	N	S.	E.	O.	Año de 17		
1															
2															
3													Lat. sal.		
4													Dif. est.		
													Lat. est.		
5													Lat. obs.		
6													Dif. obs.		
7													Dif. dif.		
8													Suma.		
													Par. med.		
9															
10															
11													Long. sal.		
12													Difer. pl.		
13													Correg.		
14													Esferic.		
15															
16													Long. lleg.		
17															
18													Rumb. dir.		
19													Rumb. corr.		
20															
21															
22													Dist. dir.		
23													Dist. corr.		
24													Corrientes.		

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
												Esferic.
13												
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia | *al* | *de* | *tiempo cibil* , *y* | *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17	
1														
2													Lat. sal.	
3													Dif. est.	
4													Lat. est.	
5													Lat. obs.	
6													Dif. obs.	
7													Dif. dif.	
8													Suma.	
													Par. med.	
9														
10													Long. sal.	
11														
12													Difer. pl.	
13													Correg.	
14													Esferic.	
15													Long. lleg.	
16														
17														
18													Rumb. dir.	
19													Rumb. corr.	
20														
21													Dist. dir.	
22													Dist. corr.	
23														
24													Corrientes.	
					Primeras sumas. . . .								Variaciones de la Aguja.	
					Segundas sumas. . . .									
ACAECIMIENTOS.					Diferencias									

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia   al   de   tiempo cibil , y   Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
												Correg.
13												
14												Esferic.
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias , ...				Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1													
2													Lat. sal.
3													Dif. est.
4													Lat. est.
5													Lat. obs.
6													Dif. obs.
7													Dif. dif.
8													Suma.
													Par. med.
9													
10													Long. sal.
11													
12													Difer. pl.
13													Correg.
14													Esferic.
15													Long. lleg.
16													
17													
18													Rumb. dir.
19													Rumb. corr.
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23													
24													Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ *el* Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir. Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

		N	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir. Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							